JVC

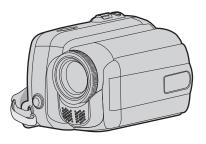




INSTRUCTIONS MANUAL DE INSTRUCCIONES

DIGITAL VIDEO CAMERA VIDEOCÁMARA DIGITAL

GR-D875U



Dear Customer.

Thank you for purchasing this digital video camera. Before use, please read the safety information and precautions contained in pages 4 – 6 to ensure safe use of this product.

Estimado cliente:

Gracias por comprar esta videocámara digital. Antes de usarla, lea la información de seguridad y las precauciones contenidas en las páginas 4 - 6 para garantizar un uso seguro de este producto.

For Customer Use:

Enter below the Model No. and Serial No. which is located on the bottom of the camcorder. Retain this information for future reference.

Model No.

Serial No.

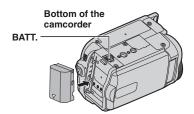




1. Preparation

Attach the battery pack.

Charge the battery pack. (127 16)

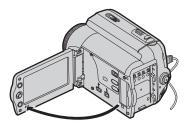


Notes:

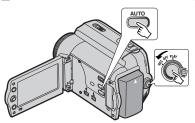
- The battery pack is not charged at the time of purchase. Please charge the battery pack before use.
- Use the JVC BN-VF808U/VF815U/ VF823U battery packs. Using generic non-JVC batteries can cause damage to the internal charging circuitry.

2. Video Recording





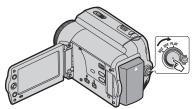
2 Set the Power Switch to "REC". (13)



Set MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO". (c 13)

3. Playing Back





Set MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO". (IF 13)

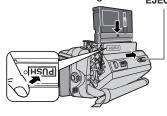
The screen will be displayed for approx. 3 seconds.



2 Load the cassette. (\square 18)

Make sure the window side is facing out.

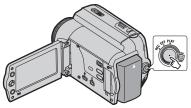
OPEN/ EJECT



Notes:

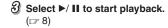
- Before the actual recording of important data, make a trial recording and play back the recorded data to check that the video and sound have been recorded correctly.
- As a start, we recommend you to use the AUTO mode setting
 for recording.

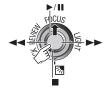
Press the Recording Start/Stop button to start recording.



Note:

• To set the date and time. (17)







Note:

 To play back picture on a connected TV. (\$\sum_{2}\$ 41)

Note:

 We recommend cleaning your video heads before use.

If you haven't used your camcorder for awhile, the heads may be dirty. We recommend periodically cleaning the video heads with a cleaning cassette (optional).

Read This First!

 Before recording important video, be sure to make a trial recording.

Play back your trial recording to make sure the video and audio have been recorded properly.

 We recommend cleaning your video heads before use.
 If you haven't used your camcorder for awhile, the heads may be dirty. We



recommend periodically cleaning the video heads with a cleaning cassette (optional).

- Be sure to store your cassette tapes and camcorder in the proper environment.
 Video heads can become dirty more easily if your cassette tapes and camcorder are stored in a dusty area. Cassette tapes should be removed from the camcorder and stored in cassette cases. Store the camcorder in a bag or other container.
- Use SP (Standard Play) mode for important video recordings.

LP (Long Play) mode lets you record 50% more video than SP (Standard Play) mode, but you may experience mosaic-like noise during playback depending on the tape characteristics and the usage environment. So, for important recordings, we recommend using SP mode.

For safety and reliability.
 It is recommended only genuine JVC batteries and accessories are used in this camcorder.

- This product includes patented and other proprietary technology and will operate only with JVC Data Battery. Use the JVC BN-VF808U/VF815U/VF823U battery packs. Using generic non-JVC batteries can cause damage to the internal charging circuitry.
- This camcorder is designed exclusively for the digital video cassette, SD Memory Card and MultiMediaCard. Only cassettes marked "Mar Dy" and memory cards marked "So" or "MultiMediaCard" can be used with this unit.
- Remember that this camcorder is not compatible with other digital video formats.

 It is recommended that you use JVC brand cassette tapes.

Your camcorder is compatible with all brands of commercially available cassette tapes complying with the MiniDV standard, but JVC brand cassette tapes are designed and optimized to maximize the performance of your camcorder.

 Remember that this camcorder is intended for private consumer use only.

Any commercial use without proper permission is prohibited. (Even if you record an event such as a show, performance or exhibition for personal enjoyment, it is strongly recommended that you obtain permission beforehand.)

- · DO NOT leave the unit
 - in place of over 50°C (122°F)
 - in place where humidity is extremely low (below 35%) or extremely high (80%).
 - in direct sunlight.
 - in a closed car in summer.
 - near a heater.
- The LCD monitor is made with high precision technology. However, black spots or bright spots of light (red, green or blue) may appear constantly on the LCD monitor. These spots are not recorded on the tape. This is not due to any defect of the unit. (Effective dots: more than 99.99%)
- Do not leave the battery pack attached when the camcorder is not in use and check the unit regularly whether it is working or not.
- Microsoft® and Windows® are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Also read "Cautions" on pages 48 - 51.

About Batteries

DANGER! Do not attempt to take the batteries apart, or expose them to flame or excessive heat, as it may cause a fire or explosion. **WARNING!** Do not allow the battery or its terminals to come in contact with metals, as this can result in a short circuit and possibly start a fire.

To deactivate the demonstration, set "DEMO MODE" to "OFF". (☞ 29, 33)

Safety Precautions



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).

NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTIONS:

- This camcorder is designed to be used with NTSC-type color television signals. It cannot be used for playback with a television of a different standard. However, live recording and LCD monitor playback are possible anywhere.
- This product includes patented and other proprietary technology and will operate only with JVC Data Battery. Use the JVC BN-VF808U/VF815U/VF823U battery packs and, to recharge them or to supply power to the camcorder from an AC outlet, use the provided multi-voltage AC Adapter. (An appropriate conversion adapter may be necessary to accommodate different designs of AC outlets in different countries.)

This product contains a CR Coin Cell Lithium Battery which contains Perchlorate Material - special handling may apply.

See <u>www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/</u> perchlorate

Caution on Replaceable lithium Battery

The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not recharge, disassemble, heat above 100°C (212°F) or incinerate.

Replace battery with Panasonic (Matsushita Electric), Sanyo, Sony or Maxell CR2025. Danger of explosion or Risk of fire if the battery is incorrectly replaced.

- · Dispose of used battery promptly.
- Keep away from children.
- Do not disassemble and do not dispose of in fire.

NOTES:

- The rating plate (serial number plate) and safety caution are on the bottom and/or the back of the main unit.
- The rating information and safety caution of the AC Adapter are on its upper and lower sides.

When the equipment is installed in a cabinet or on a shelf, make sure that it has sufficient space on all sides to allow for ventilation (10 cm (3-15/16") or more on both sides, on top and at the rear).

Do not block the ventilation holes. (If the ventilation holes are blocked by a newspaper, or cloth etc. the heat may not be able to get out.)

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus. When discarding batteries, environmental problems must be considered and the local rules or laws governing the disposal of these batteries must be followed strictly.

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.

Do not use this equipment in a bathroom or places with water.

Also do not place any containers filled with water or liquids (such as cosmetics or medicines, flower vases, potted plants, cups etc.) on top of this unit.

(If water or liquid is allowed to enter this equipment, fire or electric shock may be caused.)

Do not point the lens directly into the sun. This can cause eye injuries, as well as lead to the malfunctioning of internal circuitry. There is also a risk of fire or electric shock.

CAUTION!

The following notes concern possible physical damage to the camcorder and to the user. When carrying, be sure to always securely attach and use the provided strap. Carrying or holding the camcorder by the LCD monitor can result in dropping the unit, or in a malfunction. Take care not to get your finger caught in the cassette holder cover.

Do not let children operate the camcorder, as they are particularly susceptible to this type of injury.

Do not use a tripod on unsteady or unlevel surfaces. It could tip over, causing serious damage to the camcorder.

CAUTION!

Connecting cables (Audio/Video, S-Video, etc.) to the camcorder and leaving it on top of the TV is not recommended, as tripping on the cables will cause the camcorder to fall, resulting in damage.

WARNING:

Batteries shall not be exposed to excessive heat such as direct sunshine, fire or the like.

CAUTION:

The mains plug shall remain readily operable.



If this symbol is shown, it is only valid in the European Union

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1. Read these instructions.
- 2. Keep these instructions.
- 3. Heed all warnings.
- 4. Follow all instructions.
- 5. Do not use this apparatus near water.
- 6. Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 10. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip over.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 12. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Getting Started 8	Advanced Features 29
Regarding This Manual 8 Accessories 8 Attach the Shoulder Strap 9 Attach the Lens Cap 9 Grip Adjustment 10 Tripod Mounting 10 Using the SD Card 10 Preparing The Remote Control 11 Index 11 LCD Monitor Indications 14 Power 16 Language Settings 17 Date/Time Settings 17 Brightness Adjustment Of The Display 18 Loading/Unloading A Cassette 18 16:9 Wide Mode 18 Recording & Playback 19	Menus For Detailed Adjustment 29 Changing The Menu Settings 29 Recording Menus 30 Playback Menus 33 Features For Recording 35 LED Light 35 Live Slow 35 Snapshot (Record Still Image On Tape) 35 Manual Focus 36 Exposure Control 36 Iris Lock 37 Backlight Compensation 37 Spot Exposure Control 37 White Balance Adjustment 38 Manual White Balance Adjustment 38 Wipe Or Fader Effects 39 Program AE, Effects And Shutter Effects 39
Basic Recording. 19 Tape Remaining Time 19 Quick Review 19 Auto/Manual Mode 20 Time Code 20 Zoom 21 Dual Rec 21 Normal Playback 21 Variable Shuttle Search 22 Blank Search 22	Dubbing Still Images Recorded On A Tape To A Memory Card
Playback Using The Remote Control 23 Slow-Motion Playback 23 Frame-By-Frame Playback 23 Playback Zoom 23 Playback Special Effects 23 D.S.C. Recording and Playback 24	References 45 Troubleshooting 45 Cautions 48 User Maintenance 51 Specifications 52 Terms 54
D.S.C. Snapshot 24 Normal Playback Of Images 25 Auto Playback Of Images 25 Index Playback Of Files 25 Removing On-Screen Display 25 Resetting The File Name 26 Protecting Files 26 Deleting Files 27	V-

Setting Print Information(DPOF Setting) 27 Initializing A Memory Card28

Regarding This Manual

Control lever (13)

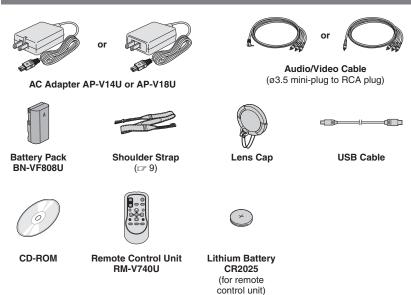
There are two kinds of operation using the control lever.

Oper	ation	To select
►/II FOCUS		Move the control lever up.
	⊗ .	Move the control lever down.
>>	LIGHT	Move the control lever right.
4		Move the control lever left.
		■ ☑ ►► LIGHT

 Move the control lever towards up/down/ left/right to select.



Accessories



Note:

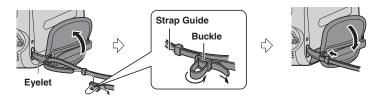
Make sure to use the provided cables for connections. Do not use any other cables.

Attach the Shoulder Strap

Peel off the pad and thread the end of the strap through the eyelet.

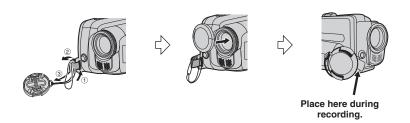
Thread the strap through the buckle, adjust its length, and use the strap guide to fix it in place.

Position the buckle near the eyelet and reattach the pad.



Attach the Lens Cap

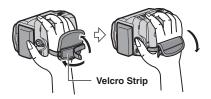
To protect the lens, attach the provided lens cap to the camcorder as shown in the illustration.



Grip Adjustment

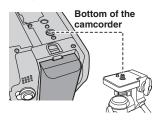
Open the pad and make grip adjustments.

 Remove any security tags that may be attached to the velcro.



Tripod Mounting

Align the camcorder stud hole with the tripod stud, and the mounting socket with the screw and lock it in place.



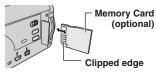
Using the SD Card

Set the power switch to "OFF".

Open the card cover.



Firmly insert the card with its clipped edge



3 Close the Card cover.

To remove the SD Card

Push the SD Card once. After the card comes out a little, pull it out.

• Do not touch the terminal on the reverse side of the label.

Notes:

- Some brands of memory cards are not compatible with this camcorder. Before purchasing a memory card, consult its manufacturer or dealer.
- Before using a new memory card, it is necessary to format the card (22).

PLEASE FORMAT

Appears when there is a problem with a memory card and its memory is corrupt, or it has not been initialized. Intialize the memory card. (127 28)

CARD ERROR!

Appears when the camcorder does not recognize the loaded memory card. Remove the memory card once and insert it again.

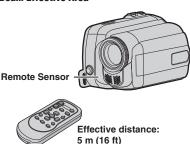
Repeat these procedures until no indication appears. If the indication still appears, the memory card is corrupted.

Preparing the Remote Control

A battery is included inside the remote control at the time of purchase.

Remove the insulation sheet before use.

Ream Effective Area



Note:

The transmitted beam may not be effective or may cause incorrect operation when the remote sensor is directly exposed to sunlight or powerful lighting.

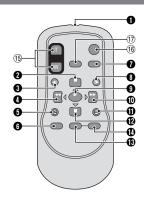
To Reinsert the Battery

Pull out the battery holder by pressing the lock tab.

Lock Tab



Index



- Infrared beam transmitting window
- PAUSE Button/ Up Button (12 23)
- SLOW Rewind Button
- REW Button/
- Left Button (c 23) **⑤** INSERT Button (☞ 44)

- DISPLAY Button (127 44)
- 3 SLOW Forward Button (127 23)
- PLAY Button
- FF Button/

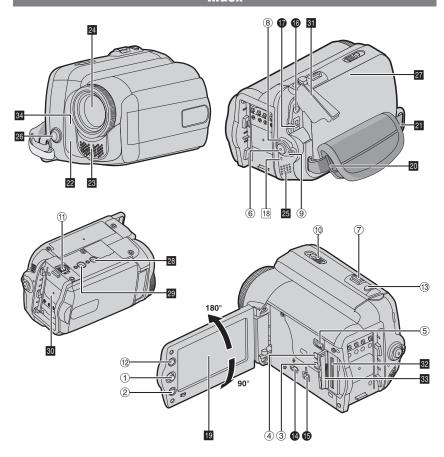
Right Button (F 23)

- 1 A. DUB Button (F 44)
- STOP Button/ Down Button (F 23)
- ⊕ EFFECT Button (
 □ 23)
- ON/OFF Button (F 23)
- (5) Zoom (T/W) Buttons Zoom in/out (21, 23)
- 16 START/STOP Button

Functions the same as the Recording Start/ Stop Button on the camcorder.

(7) S.SHOT Button Functions the same as SNAPSHOT on the camcorder.

Index



Notes:

- The LCD monitor can rotate 270°.
- Colored bright spots may appear all over the LCD monitor. However, this is not a malfunction.
- · Power-linked operation

You can also turn the camcorder on/off by opening/closing the LCD monitor during the recording mode.

Controls

- ① Control Lever (c 8)
 - ⟨: Left/Rewind (◄◄) (□ 21)/Quick Review [QUICK REVIEW] (F 19)
 - > : Right/Fast-Forward (▶▶) (\$\square\$ 21)/LED Light [LIGHT] (F 35)
 - ^: Up/Play/Pause (▶/II) (□ 21)/
 - Manual Focus [FOCUS] (# 36)
 - ✓: Down/Stop (■) (□ 21)/Backlight Compensation [3] (5 37)/Spot Exposure (2737)

Press down: SET

- 2 Menu Button [MENU] (F 21)
- 3 Auto Button [AUTO] (cr 20)
- 4 Data Battery Button [DATA] (17)
- 5 MEMORY/VIDEO Switch (5 13)
- 6 Recording Start/Stop Button (127 19)
- 7 Zoom Lever [T/W] (21, 23)/ Speaker Volume Control [VOL. +, -] (21)
- 8 Power Switch [REC, OFF, PLAY]
- Lock Button
- 10 Cassette Open/Eject Switch [OPEN/ EJECT] (17 18)
- 1 Battery Release Button [BATT.] (1 16)
- 10:19 Wide Screen Button [16:9] (13:18)/ Blank Search [BLANK] (\$\square\$ 22)/Index Button [INDEX] (1 25)
- (3) Snapshot Button [SNAPSHOT] (127, 24)/ Live Slow Button [SLOW] (5 35)

Connectors

- USB (Universal Serial Bus) Connector (2 43)
- Digital Video Connector [DV IN/OUT] (i.LINK*) (F 42, 43)
 - * i.LINK refers to the IEEE1394-1995 industry specification and extensions thereof. The i logo is used for products compliant with the i.LINK standard.

The connectors are located beneath the cover.

- Audio/Video Output Connector [AV] (2 41)
- DC Input Connector [DC] (F 16)

Indicator

POWER/CHARGE Lamp (F 16)

Other parts

- 19 LCD Monitor (12)
- 20 Shoulder Strap Eyelet (27 9)
- 21 Grip Strap (127 10)
- 22 Camera Sensor (Be careful not to cover this area, a sensor necessary for shooting is built-in here.)
- 23 Stereo Microphone
- 24 Lens
- 25 Speaker (127 21)
- 26 LED Light (127 35) (Be careful not to cover this area during shooting.)
- 27 Cassette Holder Cover (127 18)
- 28 Stud Hole (127 10)
- Tripod Mounting Socket (27 10)
- 30 Battery Pack Mount (127 16)
- 31 Connector Cover
- 32 Memory Card Slot
- 33 Card Cover
- 34 Remote Sensor (F 11)

Power Switch Position

Set the Power Switch while pressing down the lock button.



REC:

- To perform recording on the tape.
- · To perform recording in the memory card.

To switch off the camcorder.

PLAY:

- To play back a recording on the tape.
- To display a still image stored in the memory card or to transfer a still image stored in the memory card or PC.

MEMORY/VIDEO **Switch Position**



VIDEO:

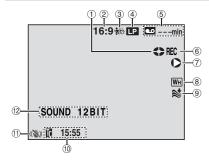
To record on a tape or play back a tape.

MEMORY:

To record in a memory card or access data stored in a memory card.

LCD Monitor Indications

During Video Recording Only

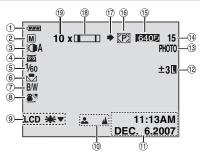


- ① Tape Running Indicator (127 19) (Rotates while tape is running.)
- ② Selected Wide Mode Indicator (127 18)
- 3 Live Slow Indicator (5 35)
- ④ Recording Speed Mode (SP/LP) (\$\sigma\$ 31) (only LP indicator is displayed)
- 5 Tape Remaining Time (19)
- ® REC: (Appears during recording.) (

 SLOW: (Appears when using Live Slow.)
 (

 35)
- ⑦ C : Insert (□ 44)Ⅱ C : Insert Pause
- 8 Selected Wipe/Fader Effect Indicator
- Wind Cut Indicator
- 10 Time Code
- ① Digital Image Stabilizer ("DIS") (\$\sigma\$ 30) (only **(1)** indicator is displayed)
- ② SOUND 12BIT/16BIT: Sound Mode Indicator (\$\sigma\$ 31) (Appears for approx. 5 seconds after turning on the camcorder.)

During Both Video And D.S.C. Recording

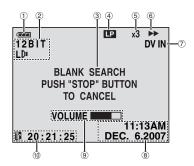


- ① Battery Remaining Power Indicator
- ② Operation Mode (127 20)
 - ▲ : Auto Mode

 M : Manual Mode
- 3 LED Light Indicator (57 35)
- ④ . Night-Alive Indicator (☐ 40) ★A: Gain Up Mode (☐ 30)
- 5 Shutter Speed (F 40)
- 6 White Balance Indicator (127 38)
- ⑦ Selected Effect Indicator (□ 40)
- 8 Selected Program AE Indicator (5 39)
- ⑨ LCD ★- ▼/▲: LCD Backlight Indicator (IF 32) (Appears for approx. 5 seconds during process of switching over to indoor/outdoor brightness.)
- 1 Manual Focus Adjustment Indicator (1 36)
- ① Date/Time (17)
- ② Spot Exposure Control Indicator (□ 37)
 ③ Backlight Compensation Indicator (□ 37)
 ± Exposure Adjustment Indicator (□ 36)
 □ Iris Lock Indicator (□ 37)
- ③ PHOTO: (Appears when taking Snapshot.)
- Remaining Number Of Shots (
 24)
 (Displays the approximate remaining number of shots that can be stored during D.S.C. recording.)
- (§) Image Quality: FINE (SECTION and STANDARD (In order of quality) ((27 24, 31)

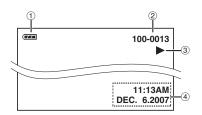
- 16 Card Icon (12 24)
 - (P): Appears during shooting.
 - III : Blinks in white when a memory card is not loaded.
- Shooting Icon
- (Appears and blinks during shooting.) 18 Zoom Indicator (12 21)
- (9) Approximate Zoom Ratio (127 21)

During Video Playback



- 1 Battery Remaining Power Indicator (57 47)
- 2 Sound Mode Indicator (5 31)
- 3 Blank Search Indicator (122)
- 4 Tape Speed (SP/LP) (F 31) (only LP indicator is displayed)
- 5 Variable Search Speed Indicator: x-10, x-3, x3 and x10 (12 22)
- ⑥ ▶ : Playback
 - ▶► : Fast-Forward/Shuttle Search
 - ◄ : Rewind/Shuttle Search
 - II: Pause
 - II ►: Forward Frame-By-Frame Playback/ Slow-Motion
 - II : Reverse Frame-By-Frame Playback/ Slow-Motion
 - : Audio Dubbing
 - II : Audio Dubbing Pause
- 7 DV IN: DV Input Indicator (127 42, 43)
- 8 Date/Time (\$\mathbb{C}\$ 17)
- 9 VOLUME: Volume Level Indicator (21)
- 10 Time Code (12 20, 32)

During D.S.C. Playback

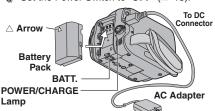


- ① Battery Remaining Power Indicator (57 47)
- 2 Folder/File Number
- ③ Operation Mode Indicator
- 4 Date/Time

Power

Charging The Battery Pack

Set the Power Switch to "OFF" (5 13).



To AC Outlet (110V to 240V)

- Attach the battery pack.
 - With the "△" (arrow) on the battery pack pointing at the correct direction, slide the battery pack until it locks in place.
- Connect the AC adapter.
 - The POWER/CHARGE lamp on the camcorder blinks to indicate charging has started.
 - When the POWER/CHARGE lamp goes out, charging is finished. Unplug the AC adapter from the AC outlet and disconnect the AC adapter from the camcorder.

To Detach The Battery Pack

Slide the battery pack while pressing BATT. to detach it.

Charging/Recording Time (approx.)

Battery pack	Required charging time	Maximum Continuous Recording Time
BN-VF808U (Provided)	1hr. 30 min.	2 hrs.
BN-VF815U	2 hrs. 40 min.	4 hrs. 5 min.
BN-VF823U	3 hrs. 50 min.	6 hrs. 10 min.

Notes:

- · If a fully charged battery pack is attached to the unit. POWER/CHARGE lamp will blink for approx. 10 seconds before it turns off.
- If the battery operation time remains extremely short even after having been fully charged, the battery is worn out and needs to be replaced. Please purchase a new one.
- Since the AC Adapter processes electricity internally, it becomes warm during use. Be sure to use it only in well-ventilated areas.
- · After 5 minutes have elapsed in Record-Standby mode with the cassette inserted and no operation is performed, the camcorder will automatically turn off its power supplied from the AC adapter. In this case, the battery charge starts if the battery is attached to the camcorder.
- Please do not pull or bend the AC adapter plug and cable. This may damage the AC adapter.

Using The Battery Pack

Perform step **2** in "Charging The Battery" Pack".

Notes:

- · Recording time is reduced significantly under the following conditions:
 - · Zoom or Record-Standby mode is engaged repeatedly.
 - The playback mode is engaged repeatedly.
 - · The LED Light is used.
- · Before extended use, it is recommended that you prepare enough battery packs to cover 3 times the planned shooting time.

Checking the Remaining Battery Power

Attach the battery pack.





- When the Power Switch is set to "OFF", it is displayed for approx. 5 seconds if the button is pressed and released quickly, and for approx. 15 seconds if the button is pressed and hold for several seconds.
- When the Power Switch is set to "PLAY" or "REC", press DATA again to return to the normal screen.
- Data battery status cannot be displayed during playback or while recording is in progress.
- If "COMMUNICATION ERROR" appears instead of the battery status even though you tried to press DATA several times, there may be a problem with your battery. In such a case, consult your nearest JVC dealer.
- Battery data display may differ due to the environmental change if the LCD Backlight is set to "AUTO". (IJF 32)

Using AC Power

Perform step 3 in "Charging The Battery Pack" (27 16).

Attention:

Before detaching the power source, make sure that the camcorder's power is turned off. Failure to do so can result in a camcorder malfunction.

Language Settings

The language on the display can be changed (29.33).

- Set the Power Switch to "**REC**" or "**PLAY**".
 - If set to "REC", the recording mode should be set to "M" (20).
- Press MENU.
- 3 Select "SETTING" (7).
- Select "LANGUAGE", press SET.





- Select the desired language, press SET.
- @ Press MENU.

Date/Time Settings

The date/time is recorded onto the tape at all times, but its display can be turned on or off (\$\sigma 29.32\$).

Perform steps ¶ − 𝔞 in "Language Settings".

1 Select "CLOCK ADJ.", press SET.





- Select the desired date display format, press SET.
 - Repeat this step to input time display format (Select from "24h" or "12h"), month, date, year, hour and minutes.
 - Press \(\) whenever you want to return to the previous menu setting.
- 3 Press MENU.

Brightness Adjustment Of The Display

Perform steps $\sqrt[n]{-2}$ in "Language Settings" (\mathbb{Z} 17).

- Select "DISPLAY" (20).
- Select "LCD BRIGHT", press SET.

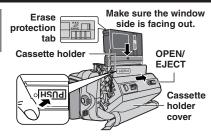


- 3 Select the appropriate brightness, press **SET**.
 - Press < whenever you want to return to the previous menu screen.
- Press MENU.

Loading/Unloading A Cassette

The camcorder needs to be powered up to load or eject a cassette.

- Slide and hold OPEN/EJECT in the direction of the arrow, then pull the cassette holder cover open until it locks.
 Insert or remove a tape and press "PUS"
- Insert or remove a tape and press "PUSH" to close cassette holder.
 - Be sure to press only the section labeled "PUSH" to close the cassette holder.
 - Once the cassette holder is closed, it recedes automatically. Wait until it recedes completely before closing the cassette holder cover.
 - When the battery pack's charge is low, you may not be able to close the cassette holder cover. Do not apply force. Replace the battery pack with a fully charged one or use AC power before continuing.



3 Close the cassette holder cover firmly until it locks into place.

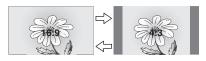
Notes:

- If you wait a few seconds and the cassette holder does not open, close the cassette holder cover and try again. Turn the camcorder off then on again.
- If the tape does not load properly, open the cassette holder cover fully and remove the cassette. A few minutes later, insert it again.
- When the camcorder is suddenly moved from a cold place to a warm environment, wait a short time before opening the cassette holder cover.

16:9 Wide Mode

You can record videos at 4:3 size and 16:9 size. By default, the camcorder is set to record videos at the 16:9 size.

- Set the **MEMORY/VIDEO** Switch to "**VIDEO**" (\square 13).
- 2 Set the Power Switch to "REC" (13).
- 3 Each press 16:9 switches the screen size.



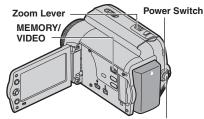
Note:

If you record videos in 16:9 size, the image may appear to be slightly vertically stretched when playing back on TV with the 4:3 screen. (\$\sigma\$ 29, 32)

Basic Recording

Preparation:

- Power (27 16).
- Load a cassette (27 18).
- Remove the lens cap (9).
- Open the LCD monitor fully (\$\sim\$ 12).
- Select videos at 4:3 size or 16:9 (wide) size (car 18).



Recording Start/Stop Button

- Set the MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO" (13).
- Set the Power Switch to "REC" (
 13).
- Press the Recording Start/Stop button to start recording, "REC" appears on the display while recording is in progress. To stop recording, press the Recording Start/ Stop button again.

Approximate recording time

Tono	Recordi	ng mode
Tape	SP	LP
30 min.	30 min.	45 min.
60 min.	60 min.	90 min.
80 min.	80 min.	120 min.

Notes:

- If the Record-Standby mode continues for 5 minutes and no operation is performed, the camcorder's power shuts off automatically. To turn the camcorder on again, close and reopen the LCD monitor.
- When a blank portion is left between recorded scenes on the tape, the time code is interrupted and errors may occur when editing the tape. To avoid this, refer to "Recording From The Middle Of A Tape" (20).
- To record in LP (Long Play) mode. 31.

NO TAPE!

Appears if a tape is not loaded when the Recording Start/Stop Button is pressed.

S USE CLEANING CASSETTE

Appears if dirt is detected on the heads during recording. Use an optional cleaning cassette (car 4).

Tape Remaining Time

Approximate tape remaining time appears on the display. "-- min" means the camcorder is calculating the remaining time. When the remaining time reaches 2 minutes, the indication starts blinking.



· The accuracy of the calculation, may vary according to the type of tape used.

Ouick Review

Enables you to check the end of the last recording.



Tape is rewound for about several seconds and played back automatically, then pauses in the Recording-Standby mode for the next shot.

- Distortion may occur at start of playback. This is normal.
- · Slide the Zoom lever repeatedly to change the sound to on/off.

Auto/Manual Mode

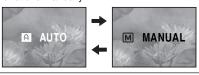
Press **AUTO** button repeatedly to switch to auto/manual recording mode. When manual mode is selected, the indicator "M" appears on the LCD monitor.

Auto Mode : A

You can record using no special effects or manual adjustments.

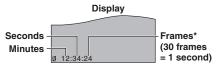
Manual Mode: M

Recording is possible by setting various functions manually.

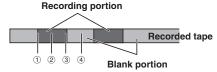


Time Code

During recording, a time code is recorded on the tape. This code is to confirm the location of the recorded scene on the tape during plavback.



*Frames are not displayed during recording. **Recording Start Point**



- 1, 3 & 4, time code begins counting from "00:00:00" (minute:second:frame).
- time code continues from the last time code number.

If during recording a blank portion is left partway through the tape, the time code is interrupted. When recording is resumed, the time code starts counting up again from

"00:00:00". To prevent this, perform Recording From The Middle Of A Tape (20) in the following cases:

- When shooting again after playing back a recorded tape.
- · When power shuts off during shooting.
- When a tape is removed and re-inserted during shooting.
- When shooting using a partially recorded tape.
- · When shooting again after shooting a scene then opening/closing the cassette holder cover.

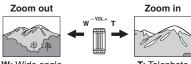
Notes:

- · The time code cannot be reset.
- · During fast-forwarding and rewinding, the time code indication does not move smoothly.
- The time code is displayed only when "TIME CODE" is set to "ON". (32)

Recording From The Middle Of A Tape

- 1 Play back a tape or use Blank Search (22) to find the spot at which you want to start recording, then engage the Still Playback mode (21).
- 2 Set the Power Switch to "REC" (\$\sim\$ 13), then start recording.

Zoom

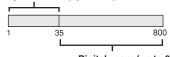


W: Wide angle

T: Telephoto

- You can zoom in up to 35X by using the optical zoom.
- Zoom magnification over 35X is done through digital image processing, and is therefore called digital zoom. Digital zooming is possible up to 800X. Set (ZOOM) to [70X] or [800X] (\$\sigma\$ 30).

Optical zoom (up to 35X)



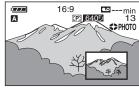
Digital zoom (up to 800X)

Notes:

- Macro shooting is possible as close as approx. 5 cm (2") to the subject when the zoom lever is set all the way to "W".
- · When you zoom into a subject close to the lens, the camcorder may automatically zoom out depending on the distance to the subject. In this case, set "TELE MACRO" to "ON" (30).

Dual Rec.

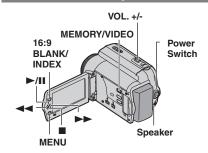
You can capture still images without disturbing the recording in progress. Press SNAPSHOT.



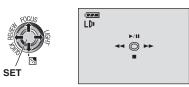
A sub screen will be displayed for approx. 6 seconds to show you the snapshot image.

- The Still image is saved into the memory card while video is recorded onto the cassette tane.
- "REC MEDIA" must be set to
 - "→ M (Card)" only. (🖙 31)

Normal Playback



- Load a cassette (F 18).
- 2 Set the **MEMORY/VIDEO** Switch to "VIDEO" (13).
- Set the Power Switch to "PLAY" (\$\square\$ 13).



- The above screen (referring to the control lever (8) will be displayed for approx. 3 seconds on the LCD Monitor.
- ☐ To start playback, press ►/ II. To pause during playback, press ►/ II.
 - If still playback continues for more than about 3 minutes, the camcorder's Stop mode is automatically engaged.

To resume normal playback, press ►/ II. To stop playback, press ■.

- ▶► to fast-forward the tape.
- · Press SET to display the guide operation screen.

To control the speaker volume

Slide the Zoom Lever (VOL. +/-) towards "+" to turn up the volume, or towards "-" to turn down the volume.

22 EN Recording & Playback

Notes

- If Stop mode continues for 5 minutes when power is supplied from a battery, the camcorder shuts off automatically.
- When a cable is connected to the AV connector, the sound is not heard from the speaker.

HDV 🚥

Appears when pictures recorded in the HDV format are detected. The pictures in the HDV format cannot be played back with this camcorder.

Variable Shuttle Search

Allows variable-speed search in either direction during video playback.

During playback, press ►► once or twice for forward search, or ◄◄ once or twice for reverse search.

•	◀	•	>
x-10	x-3	х3	x10

- To resume normal playback, press ►/ II.
 - During playback, press and hold ►► or
 The search continues as long as you hold the button. Once you release the button, normal playback resumes.

Attention:

During Shuttle Search, parts of the picture may not be clearly visible, particularly on the left side of the screen.



During Shuttle Search, parts of the picture may not be clearly visible across the screen.



Blank Search

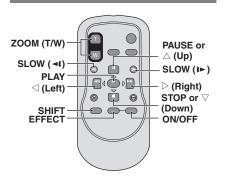
Helps you find where you should start recording in the middle of a tape to avoid time code interruption (\$\sup\$ 20).

- 2 Press BLANK
 - The "BLANK SEARCH" indication appears and the camcorder automatically starts reverse or forward search, then stops at the spot which is about 3 seconds of tape before the beginning of the detected blank portion.
 - To cancel Blank Search, press or BLANK.

Notes:

- Before starting Blank Search, if the current position is at a blank portion, the camcorder searches in the reverse direction. If the current position is at a recorded portion, the camcorder searches in the forward direction.
- If the beginning or end of the tape is reached during Blank Search, the camcorder stops automatically.
- A blank portion which is shorter than
 5 seconds of tape may not be detected.
- The detected blank portion may be located between recorded scenes. Before you start recording, make sure there is no recorded scene after the blank portion.

Playback Using the Remote Control



Slow-Motion Playback

During normal video playback or still playback, press SLOW (◄I or I►) more than approx. 2 seconds.

- After approx. 10 minutes, normal playback resumes.
- To pause Slow-Motion playback, press PAUSE (II).
- To stop Slow-Motion playback, press **PLAY** (►).

Notes:

- After SLOW (◄I or I►) is pressed and held, the still image may be displayed for a few seconds, followed by a blue screen for a few seconds. This is not a malfunction.
- During Slow-Motion Playback, there will be disturbances in video and the picture may seem unstable, especially with steady images. This is not a malfunction

Frame-By-Frame Playback

During normal or still playback, press SLOW (◄I or I►) repeatedly. Each time SLOW (◄I or ▶) is pressed, the frame is played back.

Playback Zoom

Magnifies the recorded image up to 23X at any time during video playback and D.S.C. playback.

- 1 Press PLAY (►) to start video playback or perform normal playback of images.
- 2 At the point you want to zoom in, press the Zoom Button (T).
 - · To zoom out, press the Zoom Button (W).
- 3 You can move the image on the screen around to find a particular portion of the picture. While holding down SHIFT, press ⊲ (Left), \triangleright (Right), \triangle (Up) and ∇ (Down).







- To end zoom, press and hold W until magnification returns to normal. Or, press STOP (■) and then press PLAY (►) during video playback.
- · To end zoom during D.S.C. playback, press PLAY (►).

Notes:

- Zoom can also be used during slow-motion and still playback.
- · Due to digital image processing, the quality of the image may suffer.

Playback Special Effects

Allows you to add creative effects to the video playback image.

SEPIA (□ 40).

B/W MONOTONE (127 40).

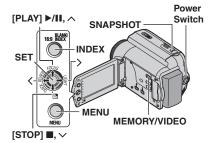
STROBE (127 40).

- 1 To start playback, press PLAY (►).
- 2 Press EFFECT. The PLAYBACK EFFECT Select Menu appears.
- 3 Press EFFECT repeatedly to move the highlight bar to the desired effect.
 - · The selected function is activated and after 2 seconds the menu disappears.
 - To deactivate/reactivate the selected effect, press ON/OFF.
 - To change the selected effect, repeat from step 2 above.

24 EN D.S.C. Recording & Playback

Preparation:

- Power (\$\sigma\$ 16).
- Open the LCD monitor fully (\$\sigma\$ 12).
- Load a Memory Card (10).
- Remove the lens cap (9).



D.S.C. Snapshot

You can use your camcorder as a Digital Still Camera for taking snapshots. Still images are stored in the memory card.

- Set the **MEMORY/VIDEO** Switch to "**MEMORY**".
- 2 Set the Power Switch to "REC" (c= 13).
 - To change the Image Quality, (\$\sigma\$ 31).

- Press SNAPSHOT. The "PHOTO" indication appears while the snapshot is being taken.
 - To delete unwanted still images, refer to "Deleting Files" (27).
 - When you do not want to hear the shutter sound, set "MELODY" to "OFF" (\$\square\$ 33).

Note:

If shooting is not performed for approx. 5 minutes when the Power Switch is set to "REC" and power is supplied from the battery pack, the camcorder shuts off automatically to save power. To perform shooting again close and re-open the LCD monitor.

CHECK CARD'S WRITE PROTECTION SWITCH

Appears when you attempt to shoot digital still images when the write protection tab on the SD Memory Card is set to the "LOCK" position.

MEMORY CARD!

Appears if there is no memory card loaded when the **SNAPSHOT** Button is pressed.

Approximate Number of Storable Images

• The number increases or decreases depending on the Image Quality, etc.

land on Order				SD	Memory (Card			
Image Quality	8 MB	16 MB	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1GB	2GB
640 x 480/FINE 640 x 360/FINE	47	95	205	425	860	1700	3350	6800	12200
640 x 480/ STANDARD 640 x 360/ STANDARD	160	295	625	1285	2500	5180	10000	20500	30600

Imaga Ovality	MultiMedia Card			
Image Quality	8 MB	16 MB	32 MB	
640 x 480/FINE 640 x 360/FINE	55	105	215	
640 x 480/ STANDARD 640 x 360/ STANDARD	190	320	645	

Attention:

When using a high-capacity SD card, it takes time to start recording after the power is turned on if the free space on the SD card is small. Check the recording operation before use, and if you still feel it takes too long to record, reduce the used area on your SD card by transferring the data from your SD card to a computer.

Normal Playback Of Images

Images shot with the camcorder are automatically numbered, then stored in numerical order in the memory card. You can view the stored images, one at a time, much like flipping through a photo album.

- Perform "Preparation" in "D.S.C Snapshot".
- ${m eta}$ Set the **MEMORY/VIDEO** Switch to "MEMORY".
- Set the Power Switch to "PLAY". (13)
 - · A stored image is displayed.
- to display the next file.

Note:

Images shot and stored on the card with another device with resolutions other than "640 x 480" will be displayed as thumbnails only. These thumbnail images cannot be transferred to a PC.

NO IMAGES STORED

Appears if there are no image files stored in the memory card when you attempt memory card playback.

Appears when playing back a file that is not compatible with DCF or a file with a size that is not compatible with this camcorder.

Auto Playback Of Images

You can run through all the images stored in memory card automatically.

- Perform steps 1 3 in "Normal Playback Of Images".
- Press ►/II to start Auto Playback.
 - If you press < during Auto Playback, files are displayed in descending order.
 - · If you press > during Auto Playback, files are displayed in ascending order.
- To end Auto Playback, press ■.

Index Playback Of Files

You can view several different files stored in the memory card at a time. This browsing capability makes it easy to locate a particular file vou want.

- Perform steps 1 3 in "Normal Playback" Of Images".
- Press INDEX. The Index Screen appears.
- Press ∨, ∧, ⟨or⟩ to move the frame to the desired file.
- Press SET. The selected file is displayed.



Index number

Removing On-Screen Display

- 1 Perform steps 1 3 in "Normal Playback Of Images".
- Press MENU.
- Select "DISPLAY" ().
- Select "ON SCREEN", press SET. The ON SCREEN menu appears.
 - Press < whenever you want to return to the previous menu screen.
- Select "OFF", press SET.



- (ガ) Press MENU.
 - · The operation mode indicator, folder/file number, date/time and battery remaining power indicator disappear.
 - To display the indicators again, select "ON".

Resetting The File Name

By resetting the file name, a new folder will be made. The new files you are going to make will be stored in the new folder. It is convenient to separate the new files from previously made files.

- ¶ Perform steps ¶- ❸ in "Normal Playback Of Images" (□ 25).
- Press MENU.
- 3 Select "MEMORY CARD" (M).
- Select "NO.RESET", press SET. The NO. RESET screen appears.
- Select "EXECUTE", press SET. The new folder (such as "101JVCGR") will be made and the file name of the next shot starts from DVC00001.

Note:

If the file name reaches DVC09999, a new folder (such as "101JVCGR") will be made and the file name will start again from DVC00001.

Protecting Files

The Protect mode helps prevent the accidental erasure of files.

- ¶ Perform steps ¶- ❸ in "Normal Playback Of Images" (□ 25).
- 2 Press MENU.
- Select "MEMORY CARD" (

 □
).
- Select "PROTECT", press SET. The PROTECT menu appears.
 - Press < whenever you want to return to the previous menu screen.

To protect the currently displayed file

Select "CURRENT", press **SET**. The PROTECT screen appears.



- @ Press < or > to select the desired file.
- Select "EXECUTE", press SET.
 - To cancel protection, select "RETURN".
 - Repeat steps and for all files you want to protect.



To protect all files stored in the memory card

- Select "PROT.ALL", press **SET**. The PROTECT screen appears.
- Select "EXECUTE", press SET.
 To cancel protection, select "RETURN".

Note:

If the "on" mark appears, the currently displayed file is protected.

To Remove Protection

Before doing the following, perform steps 1 - 4 in "Protecting Files".

To remove protection from the currently displayed file

- Select "CURRENT", press **SET**. The PROTECT screen appears.
- @ Press < or > to select the desired file.
- Select "EXECUTE", press SET.
 - To cancel selection, select "RETURN".
 - Repeat steps and for all files you want to remove protection.

To remove protection from all files stored in the memory card

- Select "CANC.ALL", press **SET**. The PROTECT screen appears.
- **3** Select "EXECUTE", press **SET**.
 - · To cancel selection, select "RETURN".

Deleting Files

Previously stored files can be deleted either one at a time or all at once.

- Perform steps 1 3 in "Normal Playback Of Images" (25).
- Press MENU.
- Select "MEMORY CARD" (M).
- Select "DELETE", press SET. The DELETE Menu appears.
 - Press < whenever you want to return to the previous menu screen.

To delete the currently displayed file

Select "CURRENT", press SET. The DELETE screen appears.



- Press < or > to select the desired file.
- Select "EXECUTE", press SET.
 - · To cancel deletion, select "RETURN".
 - Repeat steps and for all files you want to delete.



Note:

If the "on" mark appears, the selected file is protected and cannot be deleted.

To delete all files stored in the memory card

- Select "ALL", press SET. The DELETE screen appears.
- Select "EXECUTE", press SET. · To cancel deletion, select "RETURN".

Notes:

- Protected files (26) cannot be deleted. To delete them, remove protection first.
- · Once files are deleted, they cannot be restored. Check files before deleting.

Setting Print Information (DPOF Setting)*

This camcorder is compatible with the DPOF (Digital Print Order Format) standard in order to support future systems such as automatic printina.

Up to a maximum limit of 999 stored files in the memory card.

To Print All Still Images (One Print For Each)

- Perform steps 1 3 in "Normal Playback" Of Images" (c 25).
- Press MENU.
- Select "MEMORY CARD" (M).
- Select "DPOF", press SET. The DPOF Menu appears.
 - Press < whenever you want to return to the previous menu screen.



Select "ALL 1", press SET. The DPOF screen appears.



- Select "EXECUTE", press SET.
 - To cancel selection, select "RETURN".

To Print By Selecting Still Images And Number Of Prints

- \mathfrak{I} Perform steps $\mathfrak{I} \mathfrak{I}$ in "To Print All Still Images (One Print For Each)" (\mathfrak{I} 27).
- Select "CURRENT", press SET. The DPOF screen appears.



- Press
 or
 to select the desired file.
- ☐ Press ∨ or ∧ to select the number indication (00), and press SET.



- Repeat steps 3 through 5 for the desired number of prints.
- The number of prints can be set up to 15.
- To correct the number of prints, select the image again and change the number.
- Select "RETURN", press SET. The "SAVE?" appears.



- If you did not change any settings in step 3 through 5, the DPOF Menu reappears.
- Select "EXECUTE", press **SET**.
 - · To cancel selection, select "CANCEL".

To Reset The Number Of Prints

- Perform steps $\sqrt[n]{-Q}$ in "To Print All Still Images (One Print For Each)" (\square 27).
- Select "RESET", press SET. The DPOF screen appears.
- 3 Select "EXECUTE", press SET.
 - · To cancel selection, select "RETURN".
 - The number of prints is reset to 0 for all still images.

Caution:

While performing the above, never disconnect power, as this may cause the memory card to be corrupted.

Note:

When the image is printed from the printer, a black bar appears at the bottom of the screen. This is not a malfunction. By recording with "DIS" deactivated (\$\sup\$30) this can be avoided.

Initializing A Memory Card

You can initialize a memory card any time. After initializing, all files and data stored in the memory card, including those which have been protected, are cleared.

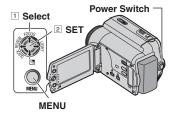
- ¶ Perform steps ¶-❸ in "Normal Playback Of Images" (□ 25).
- 2 Press MENU.
- Select "MEMORY CARD" (M).
- Select "FORMAT", press **SET**. The FORMAT menu appears.



- Select "EXECUTE", press SET. The memory card is initialized.
 - When initialization is finished, "NO IMAGES STORED" appears.
 - · To cancel initialization, select "CANCEL".

Changing The Menu Settings

This camcorder is equipped with an easy-touse, on-screen menu system that simplifies many of the more detailed camcorder settings (29 - 34).



- Open the LCD monitor fully. (car 12)
- For Video and D.S.C. Recording Menus:
 - Set the MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO" or "MEMORY" (13).
 - Set the Power Switch to "REC" (13).
 - Set the recording mode to "M" (□ 20).

For Video Playback Menus:

- Set the MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO" (c 13).
- Set the Power Switch to "PLAY" (\$\sim\$ 13).
- · For D.S.C. Playback Menu, refer to "D.S.C. Recording & Playback" (25).
- Press MENU. The Menu Screen appears.

Screen for Video and D.S.C. Recording Menu







(RECORDING) is available for Video Recording Menu only.

 Press
 or
 to select the desired function menu. Setting procedure hereafter depends on the selected function.

Example: FUNCTION menu.



- Select "X" and then press SET to exit.
- Press \(\sigma \) or \(\sigma \) to select the desired selection, press SET.

Example: WIPE/FADER menu

Select





- 2 SET
- Press ∧ or ∨ to select the desired selection, press SET.
 - screen.
- Press MENU.

Note:

Repeat the procedure if you wish to set other function menus.

Recording Menus

- The following menu settings can be changed only when the Power Switch is set to "REC".
- Each setting (except "EFFECT" and "SHUTTER") which is set in Video Recording Menu is also applied in the D.S.C. Recording Menu.

	Menus	Settings: [] = Factory-preset		
回	WIPE/FADER*	(127 39), "Wipe or Fader Effects".		
	PROGRAM AE	(127 39, 40), "Program AE, Effects And Shutter Effects".		
₽	EFFECT	(127 39, 40), "Program AE, Effects And Shutter Effects".		
FUNCTION E	EXPOSURE	(127 36), "Exposure Control".		
5	W. BALANCE	(127 38), "White Balance Adjustment".		
ш.	SHUTTER	(127 39, 40), "Program AE, Effects And Shutter Effects".		
	ZOOM*	 [35X]: When set to "35X" while using digital zoom, the zoom magnification will reset to 35X since digital zoom will be disengaged. 70X: Allows you to use the Digital Zoom. By digitally processing and magnifying images, zooming is possible from 35X (the optical zoom limit), to a maximum of 70X digital magnification. 		
		800X: Allows you to use the Digital Zoom. By digitally processing and magnifying images, zooming is possible from 35X (the optical zoom limit), to a maximum of 800X digital magnification.		
•	TELE MACRO	[OFF]: Disables the function. ON: When the distance to the subject is less than 1 m (3.3 ft), set "TELE MACRO" to "ON". You can shoot a subject as large as possible at a distance of approx. 50 cm (1.8 ft). Depending on the zoom position, the lens may go out of focus.		
CAMERA ©	DIS*	OFF (*): Disables the function. (DIS disable icon "(*)" appears.) [ON]: To compensate for unstable images caused by camerashake, particularly at high magnification. Notes:		
		 Accurate stabilization may not be possible if hand shake is excessive, or depending on the shooting condition. Switch off this mode when recording with the camcorder on a tripod. DIS cannot be activated when "NIGHT" in "PROGRAM AE", or "STROBE" in "EFFECT" is selected or when LIGHT is set to on or when SNAPSHOT is pressed. 		
	GAIN UP	OFF: Allows you to shoot dark scenes with no picture brightness adjustment. [AGC]: The overall appearance may be grainy, but the image is bright. AUTO: The shutter speed is automatically adjusted. Shooting a subject in low or poor lighting at slow shutter speed provides a brighter image than in the AGC mode, but the subject's movements are not smooth or natural. The overall appearance may be grainy. While the shutter speed is being automatically adjusted, "→★A" is displayed. ■MEMORY/VIDEO switch is set to "VIDEO"		

^{*} Available only when the MEMORY/VIDEO switch is set to "VIDEO".

	Menus	Settings: [] = Factory-preset
CAMERA 🖎	WIND CUT*	[OFF]: Disengages the function. ON: Helps cut down on noise created by wind. The "≋" indicator appears. The quality of the sound will change. This is normal.
CAMI	IMAGE QUALITY	[FINE (ISSUE)]/STANDARD (ISSUE) The Image Quality mode can be selected to best match your needs. For the approx. number of storable images, (IF) 24)
	REC MODE	 [SP]: To record in the SP (Standard Play) mode. (SP indicator does not appear on the screen). LP: Long Play—more economical, providing 1.5 times the recording time.
		Note: During playback of a tape recorded on another camcorder, blocks of noise may appear or there may be momentary pauses in the sound.
RECORDING CO	SOUND MODE	 [12BIT]: Enables video recording of stereo sound on four separate channels, and is recommended for use when performing Audio Dubbing. (Equivalent to the 32 kHz mode of previous models). 16BIT: Enables video recording of stereo sound on two separate channels. (Equivalent to the 48 kHz mode of previous models).
REC	SNAP/SLOW	[SNAP @]: Snapshot mode. SLOW ***: Live Slow mode. For details on the procedure, refer to "Live Slow" (\$\sigma\$ 35) and "Snapshot (Record Still Image On Tape)" (\$\sigma\$ 35).
	REC MEDIA	When Snapshot recording is performed, → Image: Still images are recorded only onto the tape. → Image: Still images are recorded not only onto the tape but also in the memory card (640 x 480 pixels). Image: Still images are recorded into the Memory Card only. Select this setting to perform Dual Rec. (IF 21)

⁽RECORDING) is available for Video Recording Menu only.

^{*} Available only when the **MEMORY/VIDEO** Switch is set to "VIDEO".

32 EN Menus for Detailed Adjustment

The "DISPLAY" settings (except "WIDE TV" and "LCD BRIGHT") are effective only for shooting.

	Menus	Settings: [] = Factory-preset					
	ON SCREEN	LCD: Keeps the camcorder's display (except the date, time and time code) from appearing on the connected TV screen. [LCD/TV]: Makes the camcorder's display appear on screen when the camcorder is connected to a TV.					
	DATE/TIME	[OFF]: The date/time does not appear. AUTO: Display the date/time for approx. 5 seconds when the camcorder is turned on. ON: The date/time is always displayed.					
DISPLAY 🚳	TIME CODE*	[OFF]: Time code is not displayed. ON: Time code is displayed on the camcorder and on the connected TV. Frame numbers are not displayed during recording. (☑ 20)					
DISP	WIDETV	To enable your tv to display images in 16:9 wide mode, set the tv screen size correctly. [ON] 16:9: For TV with an aspect ratio of 16:9. (only 16:9 indicator appears on the screen) OFF 4:3: For TV with an aspect ratio of 4:3.					
	LCD BRIGHT	☐ 18, "Brightness Adjustment Of The Display".					
	LCD BACKLIGHT	[AUTO]: Brightness of the LCD Backlight is automatically adjusted to compensate for the indoor/outdoor brightness of your surrounding. BRIGHT ■: Brightness of the LCD Backlight is increased. STANDARD ■: Standard brightness is maintained.					

^{*} Available only when the **MEMORY/VIDEO** Switch is set to VIDEO.

The "SETTING" functions which are set when the Power Switch is set to "REC" are also applied when the Power Switch is set to "PLAY".

	Menus	Settings: [] = Factory-preset				
	LANGUAGE	日本語 / 한국어 / 繁體字 / [ENGLISH] / FRANCAIS / ESPAÑOL / PORTUGUÊS The language setting can be changed. (☞ 17)				
	CLOCK ADJ.	☐ 17, "Date/Time Settings".				
	MELODY	OFF: Even though not heard while shooting, shutter sound is				
	WILLODI	recorded on the tape.				
		[ON]: A melody sounds when any operation is performed. It also activates the shutter sound effect.				
	REMOTE	OFF: Disables the remote control operations. [ON]: Enables the remote control operations.				
SETTING \$\\	DEMO MODE	 OFF: Automatic demonstration will not take place. [ON]: Demonstrates certain functions such as Wipe/Fader and Effects, etc., and can be used to confirm how these functions operate. Notes: Demonstration starts in the following cases: When the Menu Screen is closed after "DEMO MODE" is turned "ON". With "DEMO MODE" set to "ON", if there is no operation for about 3 minutes after the Power Switch is set to "REC". Performing any operation during the demonstration stops the 				
		demonstration temporarily. If no operation is performed for more than 3 minutes after that, the demonstration will resume. Demonstration cannot be turned on in the following conditions: If a cassette is in the camcorder. If the Power is not supplied from the AC Adapter. "DEMO MODE" remains "ON" even if the camcorder power is turned off.				
	CAM RESET	[CANCEL]: Does not reset all settings to the factory-preset. EXECUTE: Resets all settings to the factory-preset.				

Playback Menus

The settings below are effective only for video playback except "REC MODE" and "SNAP/ SLOW".

SOUND L/R and NARRATION

During tape playback, the camcorder detects the sound mode in which the recording was made, and plays the sound back. Select the sound to accompany your playback picture.

34 EN Menus for Detailed Adjustment

	Menus	Settings: [] = Factory-preset
	SOUND L/R	[STEREO III]: Sound is output on both "L" and "R" channels in stereo. SOUND L □: Sound from the "L" channel is output. SOUND R □: Sound from the "R" channel is output.
PLAYBACK ►	NARRATION	OFF]: Original sound is output on both "L" and "R" channels in stereo. ON: Dubbed sound is output on both "L" and "R" channels in stereo. MIX: Original and dubbed sounds are combined and output in stereo on both "L" and "R" channels.
	SNAP/SLOW	₽ 31, "SNAP/SLOW".
	REC MODE	☞ 31, "REC MODE".
DUB/COPY №	[T] → [M] COPY	 [OFF]: When the SNAPSHOT button is pressed during tape playback, the playback image pauses and normal playback will resume after approximately 6 seconds. (The still image is not recorded.) ON: Enables dubbing of images recorded on a tape to a memory card.

Each setting (except "OFF" in "ON SCREEN", "DATE/TIME" and "TIME CODE") is linked with "DISPLAY", which appears when the Power Switch is set to "**REC**".

The parameters (except "OFF" in "ON SCREEN" setting) are the same as in the description on \mathbb{Z} 32.

	Menus	Settings: [] = Factory-preset
DISPLAY 🙉	ON SCREEN	OFF / [LCD] / LCD/TV
		When set to "OFF", the camcorder's display disappears.
	DATE/TIME	[OFF] / AUTO / ON
	TIME CODE	[OFF] / ON
		☐ 20, "Time Code"
	WIDETV	[ON] 16:9 / OFF 4:3
		☞ 32, "WIDE TV"
	LCD BRIGHT	☐ 18, "Brightness Adjustment Of The Display"

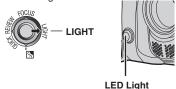
SETTING \$\frac{1}{2}

Each setting (except "DEMO MODE") is linked with "SETTING", which appears when the Power Switch is set to "REC".

The parameters are the same as in the description on $\ensuremath{\mbox{\sc ps}}$ 33.

LED Liaht

LED Light can be used to brighten the subject in the dark place during video recording or D.S.C. shooting.



Press **LIGHT** repeatedly to change the setting.

>	The light is on always.
≫A	The light turns on automatically when dark.
No display	Disables this function.

Notes:

- · Be careful not to point the LED Light directly to
- If the light does not reach the subject when the LED Light setting is "ON", the Night-Alive function will be activated, and makes it possible to shoot the subject brighter.
- · Since subjects are shot at a reduced shutter speed when the LED Light setting is "ON", they will appear slightly blurred.

Live Slow

This feature is useful for recording or playing back precious or hard-to-see moments at a slow speed. Sound is recorded and played back in real time.

Set the MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO".

be set to "M" (20).

- Set the Power Switch to "REC" or "PLAY". · If set to "REC", the recording mode should
- ★ Set "SNAP/SLOW" to "SLOW" (

 □ 31, 34). The Live Slow indicator "**" appears.

Press SLOW during recording or playback. The moving pictures are divided into four frames. They are recorded or played back for 1.5 seconds, and then normal

Note:

Live Slow cannot be used when the 16:9 Wide mode is selected

recording or playback resumes.

Snapshot (Record Still Image On Tape)

This feature lets you record still images that look like photographs onto a tape.

- Set the MEMORY/VIDEO Switch to
- 2 Set the Power Switch to "REC". (13)
- Set "REC MEDIA" to "→ 🔟/→ 🖾 " or **"▶™**" (⊯ 31).
- ✓ Set "SNAP/SLOW" to "SNAP" (

 ☐ 31).
- Press SNAPSHOT.

Notes:

- The "PHOTO" indication appears and a still image will be recorded for approx. 5 seconds, then the camcorder re-enters the Record-Standby mode.
- You can perform Snapshot also during recording. A still image will be recorded for approx. 5 seconds, then the normal recording resumes.
- If the image taken by snapshot is too dark or too bright, select 3 (5 37) or "SPOTLIGHT" (F 39).
- · The image quality for snapshot in 16:9 mode is 640 x 360. However, the approx. number of storable images is similar with snapshot in 4:3 mode. (car 24)

Motor Drive Mode

Keeping **SNAPSHOT** pressed in step f provides an effect similar to serial photography. (Interval between still images: approx. 1 second).

 The Motor Drive mode is disabled when "REC (car 31).

Manual Focus

The camcorder's Full Range AF system offers continuous shooting ability from close-up (as close as approx. 5 cm (2") to the subject) to infinity. However, correct focus may not be obtained depending on the shooting condition. In this case, use the manual focus mode.

- Set the Power Switch to "REC" (13).
- Set the recording mode to "M" (12 20).





Manual focus indicator

- Press FOCUS. The manual focus indicator appears.
- · When the focus level cannot be adjusted any further or closer, "▲" or "♣" will blink.
- Press SET. Focus adjustment is complete.

To reset to Auto Focus

Press FOCUS twice.

Manual focus is recommended in situations listed below.

- · When two subjects overlap in the same scene.
- When illumination is low.*
- · When the subject has no contrast (difference in brightness and darkness), such as a flat, one-color wall, or a clear, blue skv.*
- · When a dark object is barely visible in the I CD monitor.*
- · When the scene contains minute patterns or identical patterns that are regularly repeated.
- · When the scene is affected by sunbeams or light reflecting off the surface of a body of
- · When shooting a scene with a high-contrast background.
- The following low-contrast warnings appear blinking: ▲, ◀, ▶ and ♣.

Exposure Control

Manual exposure control is recommended in the following situations:

- · When shooting using reverse lighting or when the background is too bright.
- · When shooting on a reflective natural background such as at the beach or when skiina.
- · When the background is overly dark or the subject is bright.
- Set the Power Switch to "REC" (13).
- \mathscr{U} Set the recording mode to " \mathbb{M} " (\mathbb{Z} 20).
- 🕄 Press MENU.
- Select "FUNCTION" (Fn).
- Select "EXPOSURE", press SET.





- Select the appropriate exposure, press SET.
 - To brighten the image, press . To darken the image, press v. (maximum +/-6)
- Press MENU.

Notes:

- · If the adjustment does not cause any visible change in brightness, set "GAIN UP" to "AUTO" (30).
- You cannot use the manual exposure control at the same time when "PROGRAM AE" is set to "SPOTLIGHT" or "SNOW" (2 39), or with the backlight compensation.

Iris Lock

Like the pupil of the human eye, the iris contracts in well-lit environments to keep too much light from entering, and dilates in dim environments to allow in more light. Use this function in the following situations:

- · When shooting a moving subject.
- · When the distance to the subject changes (so its size in the LCD monitor changes), such as when the subject is backing away.
- When shooting on a reflective natural background such as at the beach or when skiing.
- When shooting objects under a spotlight.
- · When zooming.
- \mathfrak{I} Perform steps $\mathfrak{I} \mathfrak{F}$ in "Exposure Control"
- Adjust zoom so that the subject fills the LCD monitor, then press and hold SET for over 2 seconds. The "L" indication appears.
- Press SET. The iris is locked.
- Press MENU.

Backlight Compensation

Backlight compensation feature brightens the dark subject portion by increasing the exposure.



- Set the Power Switch to "REC" (13).
- Set the recording mode to "M" (20).
- Press so that the Backlight Compensation indicator "
 "appears."

To cancel Backlight Compensation Press twice so that the "" indicator disappears.

Using Backlight Compensation may cause the light around the subject to become too bright and the subject to become white.

Spot Exposure Control

Selection of a spot metering area enables more precise exposure compensation.

- Set the Power Switch to "REC" (\$\sigma\$ 13).
- Set the recording mode to "M" (\$\sigma\$20).
- ∂ Press
 I twice so that the Spot Exposure Control indicator " appears.
 - A spot metering area frame appears at the center of the LCD monitor.

A Press SET.

- Spot Exposure Control is engaged.
- Exposure is adjusted to make the brightness of the selected area most appropriate.

To cancel Spot Exposure Control

Press once so that the "a" indicator disappears.

To lock the iris

After step 3 press and hold SET over 2 seconds. The "L" indication appears and the iris is locked.

- · Depending on the shooting location and condition, optimum result may not be attained.
- "STROBE" in "EFFECT" cannot be used with Spot Exposure Control.

White Balance Adjustment

The white balance refers to the correctness of color reproduction under various lighting. If the white balance is correct, all other colors will be accurately reproduced.

The white balance is usually adjusted automatically. However, more advanced camcorder operators control this function manually to achieve a more professional color/tint reproduction.

- Set the Power Switch to "REC" (5 13).
- Set the recording mode to "M" (20).
- Set "W. BALANCE" to the desired mode (car 30).
 - · The selected mode indicator except "AUTO" appears.

W. BALANCE

[AUTO]:

White balance is adjusted automatically.

Adjust the white balance manually when shooting under various types of lighting. (127 38, "Manual White Balance Adjustment")

FINE ::

Outdoors on a sunny day.

CLOUD 4:

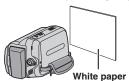
Outdoors on a cloudy day.

HALOGEN 念:

A video light or similar type of lighting is used. [] = Factory-preset

Manual White Balance Adjustment

Adjust the white balance manually when shooting under various types of lighting.



- Set the Power Switch to "REC" (13).
- ${f 2}$ Set the recording mode to "M" (${f m 2}$ 20).
- Hold a sheet of plain white paper in front of the subject. Adjust zoom or position yourself so that the white paper fills the screen.
- Select "MWB" in "W. BALANCE" menu (c 30), then press and hold SET until № begins blinking.
 - blinking.
- Press **SET** to engage the setting.
- Press MENU. The Menu Screen closes and the Manual White Balance indicator 🗖 is displayed.

Notes:

- In step 3. it may be difficult to focus on the white paper. In such a case, adjust focus manually (F 36).
- Because the color temperature is different depending on the light source, use this function for a more natural result.
- Once you adjust white balance manually, the setting is retained even if the power is turned off or the battery removed.
- · White Balance cannot be activated simultaneously with "TWILIGHT" in "PROGRAM AE" (2 39).
- · White Balance cannot be activated if the "SEPIA" or "MONOTONE" mode is activated.

Wipe Or Fader Effects

These effects let you make pro-style scene transitions. Use them to spice up the transition from one scene to the next.

Wipe or Fader works when video recording is started or stopped.

- Set the MEMORY/VIDEO Switch to "VIDEO".
- 2 Set the Power Switch to "REC" (\$\sigma\$ 13).
- Set the recording mode to "M" (\$\sigma\$ 20).
- Set "WIPE/FADER" in "FUNCTION" Menu (2 30).
- Tress the Recording Start/Stop Button to activate the Fade-in/out or Wipe-in/out.

Note:

You can extend the length of a Wipe or Fader by pressing and holding the Recording Start/Stop Button

WIPE/FADER

[OFF]:

Disables the function.

WHITE WH:

Fade in or out with a white screen.

BLACK BK:

Fade in or out with a black screen.

SLIDE IT:

Wipe in from right to left, or wipe out from left to right.

SCROLL :

The scene wipes in from the bottom to the top of a black screen, or wipes out from top to bottom, leaving a black screen.

[] = Factory-preset

Program AE, Effects And Shutter Effects

- Set the Power Switch to "REC" (13).
- ${f 2}$ Set the recording mode to " ${f M}$ " (${f m x}$ 20).
- ${f \it 3\! \it 0}$ Set "EFFECT", "PROGRAM AE" or "SHUTTER" in "FUNCTION" Menu (127 30).
 - The selected effect will be shown for approx. 2 seconds before the camcorder returns to the menu screen.

Notes:

- Shutter Effects cannot be used during "NIGHT".
- When a subject is too bright or reflective, a vertical streak may appear (smear phenomenon). Smear phenomenon tends to occur when "SPORTS" or any mode of "SHUTTER 1/500 - 1/4000" is selected

PROGRAM AE

[OFF]:

Disables the function.

SPORTS %:

(Variable Shutter Speed: 1/250 - 1/4000):

This setting allows fast-moving images to be captured one frame at a time, for vivid. stable slow-motion playback. The faster the shutter speed, the darker the picture becomes. Use the shutter function under good lighting conditions.

SNOW 87:

Compensates for subjects that may otherwise appear too dark when shooting in extremely bright surroundings such as in the snow.

SPOTLIGHT ::

Compensates for subjects that may otherwise appear too bright when shooting under extremely strong direct lighting such as spotlights.

TWILIGHT **.****:

Makes evening scenes look more natural. White Balance (38) is automatically set to "AUTO". When Twilight is chosen, the camcorder automatically adjusts the focus from approx. 10 m (32 ft) to infinity. From less than 10 m (32 ft), adjust the focus manually.

40 EN Features for Recording

NIGHT 200

Makes dark subjects or areas even brighter than they would be under good natural lighting. Although the recorded image is not grainy, it may look as if it is strobing due to the slow shutter speed.

During Night-Alive, it may be difficult to bring the camcorder into focus. To prevent this, use of a tripod is recommended.

[] = Factory-preset

EFFECT

[OFF]:

Disables the function.

SEPIA :

Recorded scenes have a brownish tint like old photos.

MONOTONE B/W:

Like classic black and white films, your footage is shot in B/W.

CLASSIC* ₩:

Gives recorded scenes a strobe effect.

STROBE* ■:

Your recording looks like a series of consecutive snapshots.

MIRROR* 9R:

Creates a mirror image on the left half of the screen, juxtaposed to the normal image on the other half.

* Not available for still image recording.

[] = Factory-preset

SHUTTER

[OFF]:

Disables the function.

1/60 SHUTTER 1/60:

The shutter speed is fixed at 1/60th of a second. Black bands that usually appear when shooting a TV screen become narrower.

1/100 SHUTTER 1/100:

The shutter speed is fixed at 1/100th of a second. The flickering that occurs when shooting under a fluorescent light or mercury-vapour lamp is reduced.

SHUTTER 1/500 / SHUTTER 1/4000*:

(Refer to "PROGRAM AE" - "SPORTS **%**" mode)

* Not available for still image recording.

[] = Factory-preset

Dubbing Still Images Recorded On A Tape To A Memory Card

Still images can be dubbed from a tape to a memory card.

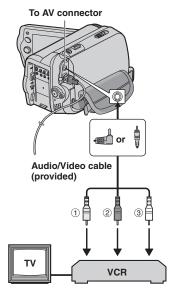
Preparation:

- Load a cassette (F 18).
- Set the **MEMORY/VIDEO** Switch to "VIDEO".
- Set the Power Switch to "PLAY" (
 13).
- 3 Set "[T] → [M] COPY" to "ON" (\$\sigma 34).
- ☑ Set "SNAP/SLOW" to "SNAP". (□ 31)
- Fress ►/II to start playback.
- At the point you want to dub, press ►/II again to engage Still Playback.
- To dub the image, press SNAPSHOT.
 The "→⟨ℙ⟩" indication appears during dubbing.

Note

To use Playback Special effects with a video image you wish to dub, perform up to step wing the remote control (2).

Connections To A TV Or VCR



- 1 Yellow to VIDEO IN (Connect when your TV/VCR has only A/V input connectors).
- ② Red to AUDIO R IN*
- ③ White to AUDIO I IN*
- * Not required for watching still images only.
- Make sure all units are turned off.
- ${m {\mathcal Q}}$ Connect the camcorder to a TV or VCR as shown in the illustration.

If using a VCR, go to step 3. If not, go to step 4

- 3 Connect the VCR output to the TV input, referring to your VCR's instruction manual.
- 4 Turn on the camcorder, the VCR and the
- 5 Set the VCR to its AUX input mode, and set the TV to its VIDEO mode.
- Start playback on the camcorder (21). Please set "WIDE TV" of Playback Menus so that the image may suit your TV (16:9 TV or 4:3 TV) (29, 32).

To choose whether or not the following displays appear on the connected TV

- Date/Time Set "DATE/TIME" to "ON". "AUTO" or "OFF" (EF 32).
- Time Code Set "TIME CODE" to "ON" or "OFF" (5 32).
- On Screen Set "ON SCREEN" to "OFF", "LCD" or "LCD/TV" (32).

Notes:

- It is recommended to use the AC Adapter as the power supply instead of the battery pack. (27 16)
- To monitor the picture and sound from the camcorder without inserting a tape or memory card, set the camcorder's Power Switch to "REC", then set your TV to the appropriate input mode.
- Make sure you adjust the TV sound volume to its minimum level to avoid a sudden burst of sound when the camcorder is turned on

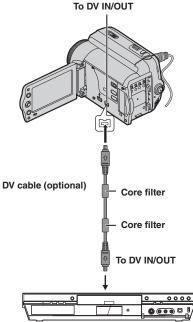
Dubbing To A VCR

To use this camcorder as a player

- 🛮 Following the illustration, 🖙 41, "Connections To A TV Or VCR", connect the camcorder and the VCR's input connectors.
- ${\cal Q}$ Perform steps ${\cal I} {\cal O}$ "Connections To A TV Or VCR" (5 41).
- $oldsymbol{3}$ At the point you want to start dubbing, start recording on the VCR. (Refer to the VCR's instruction manual.)
- To stop dubbing, stop recording on the VCR, then stop playback on the camcorder.

Dubbing To Or From A Video Unit Equipped With A DV Connector (Digital Dubbing)

It is also possible to copy recorded scenes from the camcorder onto another video unit equipped with a DV connector. Since a digital signal is sent, there is little, if any, image or sound deterioration.



Video unit equipped with DV connector

To use this camcorder as a player

- Make sure all units are turned off.
- Connect this camcorder to a video unit equipped with a DV input connector using a DV cable as shown in the illustration.
- Start playback on the camcorder (21).
- \mathcal{A} At the point you want to start dubbing, start recording on the video unit. (Refer to the video unit's instruction manual.)
- To stop dubbing, stop recording on the video unit, then stop playback on this camcorder.

- It is recommended to use the AC Adapter as the power supply instead of the battery pack (127 16).
- If a blank portion or disturbed image is played back on the player during dubbing, the dubbing may stop so that an unusual image is not dubbed.
- Even though the DV cable is connected correctly, sometimes the image may not appear in step 4. If this occurs, turn off the power and make connections again.
- If "Playback Zoom" (23) or "Playback Special Effects" (23) is attempted or **SNAPSHOT** is pressed during playback. only the original playback image recorded on the tape is output from the DV IN/OUT connector.
- When using a DV cable, be sure to use the optional JVC VC-VDV204U or VC-VDV206U DV cable.

To use this camcorder as a recorder

- Make sure all units are turned off.
- Connect this camcorder to a video unit equipped with a DV output connector using a DV cable as shown in the illustration.
- Set the camcorder's Power Switch to "PLAY".
- Set "REC MODE" to "SP" or "LP" (\$\square\$ 31).
- \mathcal{G} Start playback on the player.
- Press the Recording Start/Stop Button to engage the Record-Pause mode.
 - The "DV IN" indication appears on the
- At the point you want to start dubbing, press the Recording Start/Stop Button to start dubbing. The 🛟 indication rotates.
- Press the Recording Start/Stop Button again to stop dubbing. The \ indication stops rotating.
- ② Press to return to the normal playback mode.

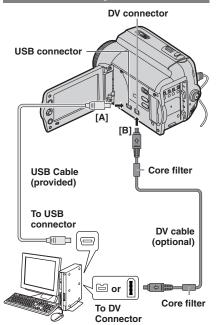
Note:

Digital Dubbing is performed in the sound mode recorded on the original tape, regardless of the current "SOUND MODE" setting (\$\sigma\$ 31).

COPY PROTECTED

Appears if dubbing of copyguarded signals is attempted while this camcorder is being used as a recorder.

Connection To A Personal Computer



PC with DV connector

When connecting the camcorder to a PC using a DV cable, make sure to follow the procedure below. Connecting the cable incorrectly may cause malfunctions to the camcorder and/or the PC.

- · Connect the DV cable first to the PC, and then to the camcorder.
- Connect the DV cable (plugs) correctly according to the shape of the DV connector.

[A] Using USB cable

It is possible to transfer still images stored on a memory card to a PC.

[B] Using DV cable

It is also possible to transfer still/moving images to a PC with a DV connector by using the provided software, software equipped with the PC or commercially available software. If you are using a Windows® XP, you can use Windows® Messenger to conduct video conferences over the Internet, using a camcorder. For details, refer to the help for the Windows® Messenger.

Notes:

- Refer to "SOFTWARE INSTALLATION AND. USB CONNECTION GUIDE" for the bundled software and drivers.
- It is recommended to use the AC Adapter as the power supply instead of the battery pack (17 16).
- Never connect the USB cable and the DV cable simultaneously to the camcorder. Connect only the cable you wish to use to the camcorder.
- · When using a DV cable, be sure to use the optional JVC VC-VDV206U or VC-VDV204U DV cable depending on the type of DV connector (4 or 6 pins) on the PC.
- · If the PC connected to the camcorder via the USB cable is not powered, the camcorder does not enter the USB mode.
- The date/time information cannot be captured into the PC.
- · Refer to the instruction manuals of the PC and Software.
- The still images can also be transferred to a PC with a DV connector-equipped capture board.
- The system may not work properly depending on the PC or capture board you are using.
- . If, after connecting a DV cable to the camcorder and it doesn't work, restart the camcorder
- Do not remove memory card during USB connection between PC and set.

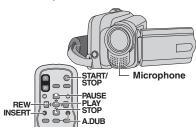
"USB" and/or "←--" appears on the LCD monitor while the PC is accessing data in the camcorder or the camcorder is transferring a file to the PC.

NEVER disconnect the USB cable while "←=→" is displayed on the LCD monitor since this can result in product damage.

Audio Dubbing

The audio track can be customized only when recorded in the 12-BIT and SP modes (127 31).

· Use the provided remote control.



- Play back the tape to locate the point where editing will start, then press PAUSE (II).
- While holding A. DUB (♠) on the remote control, press PAUSE (II). The "II ♠" indicator appears.
- ② Press PLAY (►), then begin "narrating". Speak into the microphone.
 - To pause dubbing, press PAUSE (II).
- ☐ To end Audio Dubbing, press PAUSE (II), then STOP (■).

To hear the dubbed sound during playback Set "NARRATION" to "ON" or "MIX" (29, 34).

Notes:

- Sound is not heard from the speaker during Audio Dubbing.
- When editing onto a tape that was recorded at 12-BIT, the old and new soundtracks are recorded separately.
- If you dub onto a blank space on the tape, the sound may be disrupted. Make sure you only edit recorded areas.
- If feedback or howling occurs during TV playback, move the camcorder's microphone away from the TV, or turn down the TV's volume.

Insert Editing

You can record a new scene into a previously recorded tape, replacing a section of the original recording with minimal picture distortion at the in and out points. The original audio remains unchanged.

· Use the provided remote control.

Notes:

- Before performing the following steps, make sure that "TIME CODE" in both Recording and Playback Menus is set to "ON". (LTP 29, 34).
- Insert Editing is not possible on a tape recorded in the LP mode or on a blank portion of a tape.
- ¶ Play back the tape, locate the Edit-Out point and press PAUSE (II). Confirm the time code at this point (IF) 20).
- ② Press REW (◄◄) until the Edit-In point is located, then press PAUSE (■).
- Press and hold INSERT (O) on the remote control, then press PAUSE (II). The "II O" indicator and the Time Code (min.:sec.) appear and the camcorder enters Insert-Pause mode.
- Press **START/STOP** to begin editing.
- Confirm the insert at the time code you checked in step 1.
- To pause editing, press START/STOP.
 Press it again to resume editing.
- **⑤** To end Insert Editing, press **START/STOP**, then **STOP** (■) on the remote control.

Notes:

- Program AE, Effects and Shutter Effects (\$\sigma\$ 39) can be used to spice up the scenes being edited during Insert Editing.
- During Insert Editing, the date and time information changes.
- If you perform Insert Editing onto a blank space on the tape, the audio and video may be disrupted. Make sure you only edit recorded areas.
- During Insert Editing, when the tape moves to scenes recorded in the LP mode or a blank portion, Insert Editing stops.

If, after following the steps in the chart below, the problem still exists, please consult your nearest JVC dealer.

Problem	Possible Cause	Remedy
Recording cannot be performed.	The tape's erase protection tab is set to "SAVE". "TAPE END" appears. The cassette holder cover is open.	→Set the tape's erase protection tab to "REC" (☞ 18). →Replace with new cassette (☞ 18). →Close the cassette holder cover.
When shooting a subject illuminated by bright light, vertical lines appear.	This is not a malfunction.	
When the screen is under direct sunlight during shooting, the screen becomes red or black for an instant.	This is not a malfunction.	
The LCD monitor indications blink.	Effects function that cannot be used together are selected at the same time.	→Re-read the sections covering Effects (□ 40).
The focus does not adjust automatically.	Focus is set to the Manual mode. The lens is dirty or covered with condensation.	→Set Focus to the Auto mode (☞ 36). →Clean the lens and check the focus again (☞ 36).
The image looks like the shutter speed is too slow.	When shooting in the dark, the unit becomes highly sensitive to light when "GAIN UP" is set to "AUTO".	→If you want the lighting to look more natural, set "GAIN UP" to "AGC" or "OFF" (\$\square\$ 30).
Images on the LCD monitor appear dark or whitish.	In places subject to low temperature, images become dark due to the characteristics of the LCD monitor. This is not a malfunction.	→Adjust the brightness and angle of the LCD monitor (□ 12, 18).
Picture does not appear on the LCD monitor.	The LCD monitor's brightness setting is too dark.	 →Adjust the brightness of the LCD monitor (
Aspect ratio is strange.		→If the aspect ratio of the video you are playing is strange, change the setting in "WIDE TV" (☞ 32, 34).
No power is supplied.	The power is not connected properly. The battery pack is not attached firmly. The battery is dead.	→Connect the AC Adapter securely. (□ 16) →Detach the battery pack once again and re-attach it firmly. (□ 16) →Replace the dead battery with a fully charged one. (□ 16)

46 EN Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Remedy
The POWER/CHARGE lamp on the camcorder does not light during charging.	 Charging is difficult in places subject to extremely high/low temperatures. The battery pack is not attached firmly. 	→To protect the battery, it is recommended to charge it in places with a temperature of 10°C to 35°C (50°F to 95°F). (□ 48) → Detach the battery pack once again and re-attach it firmly. (□ 16)
The tape is moving, but there is no picture.	 Your TV has AV input terminals, but is not set to its VIDEO mode. The cassette holder cover is open. 	→Set the TV to the mode or channel appropriate for video playback. (□ 41) →Close the cassette holder cover. (□ 16)
Blocks of noise appear during playback, or there is no playback picture and the screen becomes blue.		→Clean the video heads with an optional cleaning cassette. (☐ 4)
The remote control does not work	The remote control does not point at the remote sensor. The remote control batteries are exhausted.	→Set "REMOTE" to "ON" (\$\infty\$ 33). →Point at the remote sensor (\$\infty\$ 10). →Replace the batteries with fresh ones (\$\infty\$ 10).
The color of Snapshot looks strange.	The light source or the subject does not include white. Or there are various different light sources behind the subject.	→Find a white subject and compose your shot so that it also appears in the frame. (☞ 36)

Warning Indication	Meaning / Remedy
High Exhausted	Displays the battery remaining power. As the battery power comes close to nil, the battery remaining power indicator blinks. When the battery power is exhausted, power turns off automatically.
SET TO MANUAL MODE	• Appears when you attempt to change "Menu Settings", "Backlight Compensation" or "Manual Focus" while in AUTO mode 🔼. (🖙 20)
TAPE END	Appears when the tape ends during recording or playback.
LENS CAP	Appears for 5 seconds after power is turned on if the lens cap is attached or when it is dark.
SET DATE/TIME!	Appears when the date/time is not set. (\$\sigms 17\$). The built-in clock battery has run out and the previously set date/time has been erased. Consult your nearest JVC dealer for replacement.
	Appears if a tape is loaded while the Power Switch is set to "REC". Blinks when no tape is loaded.
CHECK TAPE'S ERASE PROTECTION TAB	Appears when the erase protection tab is set to "SAVE" while the Power Switch is set to "REC".
A. DUB ERROR! <cannot a="" dub="" lp<br="" on="">RECORDED TAPE></cannot>	 Appears if Audio Dubbing is attempted on a blank portion of a tape. (27 44) Appears if Audio Dubbing is attempted on a tape recorded in the LP (27 44)
<cannot a<br="" dub="" on="">16BIT RECORDING> <check erase<br="" tape's="">PROTECTION TAB></check></cannot>	Appears if Audio Dubbing is attempted on a tape recorded in 16-BIT audio. (44) Appears if A.DUB (on the remote control is pressed when the erase protection tab is set to "SAVE". (44)
INSERT ERROR! <cannot a="" edit="" lp="" on="" recorded="" tape=""> <check erase="" protection="" tab="" tape's=""> <cannot a="" blank="" edit="" on="" portion=""></cannot></check></cannot>	 Appears if Insert Editing is attempted on a tape recorded in the LP mode. (\$\tilde{x}\$ 47) Appears if INSERT (\$\mathbf{O}\$) on the remote control is pressed when the erase protection tab is set to "SAVE". (\$\tilde{x}\$ 47) Appears if Inset Editing is attempted on a blank portion of a tape. (\$\tilde{x}\$ 47)
MEMORY IS FULL	Appears when the memory card's memory is full and shooting is not possible.
UNIT IN SAFEGUARD MODE REMOVE AND REATTACH BATTERY OR DC PLUG	Error indications 01, 02 or 06. Remedy: Remove and reattach the power supply or battery.*
UNIT IN SAFEGUARD MODE EJECT AND REINSERT TAPE	Error indications 03 or 04. Remedy: Eject the cassette and reinsert.*

The camcorder turns off automatically. Re-check if the indication clears. When it does, you can resume using the camcorder. If the indication remains, consult your nearest JVC dealer.

AC Adapter

When using the AC Adapter in areas other than the USA

The provided AC Adapter features automatic voltage selection in the AC range from 110 V to 240 V.

USING HOUSEHOLD AC PLUG ADAPTER

In case of connecting the unit's power cord to an AC wall outlet other than American National Standard C73 series type use an AC plug adapter, called a "Siemens Plug", as shown. For this AC plug adapter, consult your nearest JVC dealer. Plug adapter



Battery Packs

The supplied battery pack is a lithium-ion battery. Before using the supplied battery pack or an optional battery pack, be sure to read the following cautions: Terminals

- To avoid hazards
- ... do not burn.
- ... do not short-circuit the terminals. When transporting, make sure the provided battery cap is attached to the battery. If the battery cap is misplaced, carry the battery in a plastic bag.
- ... do not modify or disassemble.
- ... do not expose the battery to temperatures exceeding 60°C (140°F), as this may cause the battery to overheat, explode or catch fire.
- ... use only specified chargers.
- To prevent damage and prolong service life
- ... do not subject to unnecessary shock.
- ... charge in an environment where temperatures are within the tolerances shown in the chart below. This is a chemical reaction type battery cooler temperatures impede chemical reaction, while warmer temperatures can prevent complete charging.
- ... store in a cool, dry place. Extended exposure to high temperatures will increase natural discharge and shorten service life.
- ... fully charge and then fully discharge the battery every 6 months when storing the battery pack over a long period time.
- ... remove from charger or powered unit when not in use, as some machines use current even when switched off

The Benefits Of Lithium-Ion Batteries

Lithium-ion battery packs are small but have a large power capacity. However, when one is exposed to cold temperatures (below 10°C/50°F), its usage time becomes shorter and it may cease to function. If this happens, place the battery pack in your pocket or other warm, protected place for a short time, then re-attach it to the camcorder.

Notes:

- · It is normal for the battery pack to be warm after charging, or after use.
 - **Temperature Range Specifications** Charging: 10°C to 35°C (50°F to 95°F) Operation: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) Storage: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
- The lower the temperature, the longer recharging takes.
- Charging times are for a fully discharged battery pack.

Cassettes

To properly use and store your cassettes, be sure to read the following cautions:

- During use
- ... make sure the cassette bears the Mini DV mark
- ... be aware that recording onto prerecorded tapes automatically erases the previously recorded video and audio signals.
- ... make sure the cassette is positioned properly when inserting.
- ... do not load and unload the cassette repeatedly without allowing the tape to run at all. This slackens the tape and can result in damage.
- do not open the front tape cover. This exposes the tape to fingerprints and dust.

· Store cassettes

- ... away from heaters or other heat sources.
- ... out of direct sunlight.
- ... where they won't be subject to unnecessary shock or vibration.
- ... where they won't be exposed to strong magnetic fields (such as those generated by motors, transformers or magnets).
- ... vertically, in their original cases.

LCD Monitor

- To prevent damage to the LCD monitor, DO NOT
- ... push it strongly or apply any shocks.
- To prolong service life
- ... avoid rubbing it with coarse cloth.

Main Unit

- For safety, DO NOT
- ... open the camcorder's chassis.
- ... disassemble or modify the unit.
- ... short-circuit the terminals of the battery pack. Keep it away from metallic objects when not in
- ... allow inflammables, water or metallic objects to enter the unit.
- ... remove the battery pack or disconnect the power supply while the power is on.
- ... leave the battery pack attached when the camcorder is not in use.
- Avoid using the unit
- ... in places subject to excessive humidity or dust.
- ... in places subject to soot or steam such as near a cooking stove.
- ... in places subject to excessive shock or vibration.
- ... near appliances generating strong magnetic or electric fields (speakers, broadcasting antennas, etc.).
- ... in places subject to extremely high (over 40°C or 104°F) or extremely low (under 0°C or 32°F) temperatures.
- DO NOT leave the unit
- ... in places of over 50°C (122°F).
- ... in places where humidity is extremely low (below 35%) or extremely high (above 80%).
- ... in direct sunlight.
- ... in a closed car in summer.
- ... near a heater.

To protect the unit, DO NOT

- allow it to become wet.
- drop the unit or strike it against hard objects.
- subject it to shock or excessive vibration during transportation.
- keep the lens directed at extremely bright objects for long periods.
- expose the lens to direct sunlight.
- carry it by holding the LCD monitor.
- ... swing it excessively when using the hand strap or the grip.
- swing the soft camcorder case excessively when the camcorder is inside it.
- Dirty heads can cause the following problems:





- ... No picture during playback.
- ... Blocks of noise appear during playback.
- ... During recording or playback, the Head Clog Warning indicator "X" appears.
- ... Recording cannot be performed properly.

In such cases, use an optional cleaning cassette. Insert it and play back. If the cassette is used more than once consecutively, damage to the video heads may result. After the camcorder plays back for about 20 seconds, it stops automatically. Also refer to the cleaning cassette's instructions. If, after using the cleaning cassette, the problems still exist, consult your nearest JVC dealer.

Mechanical moving parts used to move the video heads and video tape tend to become dirty and worn out over time. In order to maintain a clear picture at all times, periodic check-ups are recommended after using the unit for about 1,000 hours. For periodic checkups please consult your nearest JVC dealer.

How To Handle A CD-ROM

- Take care not to soil or scratch the mirror surface (opposite to the printed surface).
 Do not write anything or put a sticker on either the front or back surface. If the CD-ROM gets dirty, gently wipe it with a soft cloth outward from the center hole.
- Do not use conventional disc cleaners or cleaning spray.
- Do not bend the CD-ROM or touch its mirror surface.
- Do not store your CD-ROM in a dusty, hot or humid environment. Keep it away from direct sunlight.

Memory Cards

To properly use and store your memory cards, be sure to read the following cautions:

- · During use
- ... make sure the memory card bears the SD or MultiMediaCard mark.
- ... make sure the memory card is positioned properly when inserting.
- While the memory card is being accessed (during recording, playback, deletion, initialization, etc.)
- ... never unload the memory card and never turn off the camcorder.
- · Store memory cards
- ... away from heaters or other heat sources.
- ... out of direct sunlight.
- ... where they won't be subject to unnecessary shock or vibration.
- ... where they won't be exposed to strong magnetic fields (such as those generated by motors, transformers or magnets).

About moisture condensation

- You have observed that pouring a cold liquid into a glass will cause drops of water to form on the glass' outer surface. This same phenomenon occurs on the head drum of a camcorder when it is moved from a cool place to a warm place, after heating a cold room, under extremely humid conditions or in a place directly subjected to the cool air from an air conditioner.
- Moisture on the head drum can cause severe damage to the video tape, and can lead to internal damage to the camcorder itself.

CONDENSATION, OPERATION PAUSED PLEASE WAIT

Appears if condensation occurs. When this indication is displayed, wait more than 1 hour until condensation disappears.

Serious malfunctioning

If malfunctioning occurs, stop using the unit immediately and consult your local JVC dealer.

The camcorder is a microcomputercontrolled device. External noise and interference (from a TV, a radio, etc.) might prevent it from functioning properly. In such cases, first disconnect its power supply unit (battery pack, AC Adapter, etc.) and wait a few minutes and then re-connect it and proceed as usual from the beginning.

Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses. and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

Cleaning The Camcorder

Before cleaning, turn off the camcorder and remove the battery pack and AC Adapter.

To clean the exterior

Wipe gently with a soft cloth. Put the cloth in diluted mild soap and wring it well to wipe off heavy dirt. Then wipe again with a dry cloth.

To clean the LCD monitor

Wipe gently with a soft cloth. Be careful not to damage the monitor. Close the LCD monitor.

To clean the lens

Blow it with a blower brush, then wipe gently with lens cleaning paper.

Notes:

- · Avoid using strong cleaning agents such as benzine or alcohol.
- Cleaning should be done only after the battery pack has been removed or other power units have been disconnected.
- · Mold may form if the lens is left dirty.
- When using a cleaner or chemically treated cloth refer to the cautions of each product.

Declaration of Conformity

: GR-D875U Model Number Trade Name : JVC

Responsible party : JVC AMERICAS

CORP

: 1700 Valley Road Address

Wavne, N. J. 07470

Telephone Number: 973-317-5000 This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Camcorder

For General

Power supply

DC 11 V (Using AC Adapter) DC 7.2 V (Using battery pack)

Power consumption**

Approx. 2.4 W (2.6 W*)

Approx. 7.5 W (Maximum; when charging the battery pack)

- * Using LED Light
- ** The LCD Backlight is set to [STANDARD]

Dimensions (W x H x D)

68 mm x 74 mm x 118 mm (2.68" x 2.91" x 4.65")

Weight

Approx. 420 g (0.93 lbs) (without battery, cassette and lens cap)

Approx. 490 g (1.08 lbs) (incl. battery, cassette and lens cap)

Operating temperature

0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Operating humidity

35% to 80%

Storage temperature

-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)

Pickup

1/6" CCD

Lens

F1.8 to 4.0, f = 2.2 mm to 77 mm, 35:1 power zoom lens

Filter diameter

ø30.5 mm

LCD monitor

2.7" diagonally measured, LCD panel/TFT active matrix system

Speaker

Monaural

LED Light

Effective distance: 1.5 m (5 ft)

For Digital Video Camera

Format

DV format (SD mode)

Signal format

NTSC standard

Recording/Playback format

Video: Digital component recording Audio: PCM digital recording, 32 kHz

4-channel (12-BIT), 48 kHz 2-channel (16-BIT)

Cassette

Mini DV cassette

Tape speed

SP: 18.8 mm/s, LP: 12.5 mm/s

Maximum recording time (using 80 min. cassette)

SP: 80 min., LP: 120 min.

For Digital Still Camera

Storage media

SD Memory Card/MultiMediaCard

Compression system

JPEG (compatible)

File size

Still image:

640 x 480 pixels

Picture quality

2 modes (FINE/STANDARD)

Approximate number of storable images

r 24

For Connectors

ΑV

Video output: 1.0 V (p-p), 75 Ω , analog Audio output: 300 mV (rms), 1 k Ω , analog,

stereo DV

Input/output: 4-pin, IEEE1394 compliant

USB

Mini USB-B type, USB 1.1 compliant

AC Adapter

Power requirement

AC 110 V to 240 V~, 50 Hz/60 Hz

Output

DC 11 V ___, 1 A

Specifications shown are for SP mode unless otherwise indicated E & O.E. Design and specifications subject to change without notice.

A	I	R
AC Adapter	Image Quality31Index Playback25Initializing A Memory28	Rec Mode
B	Insert Editing 44 Iris Lock 37	Recording Media Selection31
Backlight Compensation 37 Battery Pack 16, 48 Blank Search	L L	Remote Control 11, 23 Resetting The File Name 26
C	Language 17, 33 LCD Monitor 12	S
Cam Reset 33 Changing The Menu 29 - 34 Settings 29 - 34 Clock Adj 17, 33 Connection To A Personal 43 Computer 43 Connections To A TV Or VCR VCR 41 Control Lever 8	LED Light	Shutter Effects 40 Slow-Motion Playback 23 Snapshot Mode 24, 35 Sound L/R 34 Speaker Volume 21 Spot Exposure Control 37 T Tele Macro 30 Time Code 20, 32 Tripod Mounting 10
Data Battery17	N	W
Date/Time Settings 17 Deleting Files 27 Demo Mode	Narration	White Balance
(DIS)	On Screen 32, 34	Wipe Or Fader Effects 39
E 40 Exposure Control 36	Playback Special Effect 23 Playback Sound 34 Program AE 39 - 40 Protecting Files 26 Power Link Operation 12	Zoom21, 30
G Gain Up30	Quick Review19	



, and the second se	MEMO

2 ES

1. Preparación

Coloque el paguete de batería.

Cargue la batería recargable. (57 16)

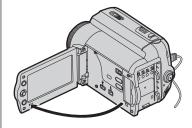


Notas:

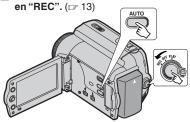
- La batería no está cargada en el momento de la compra. Por favor, carque la batería antes de su uso.
- Utilice las baterías recargables JVC BN-VF808U/VF815U/VF823U. El uso de baterías genéricas que no sean JVC puede ocasionar daños en el circuito de carga interno.

2. Grabación de vídeo





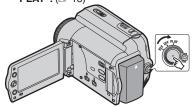
2 Ajuste el Interruptor de Alimentación



Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO". (127 13)

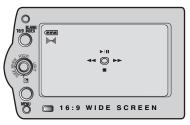
3. Reproducción

Ajuste el Interruptor de Alimentación en "PLAY". (13)



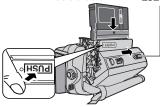
Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO". (\$\sim 13)

La pantalla aparecerá durante aproximadamente 3 segundos.



2 Introduzca la cinta. (c= 18)

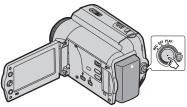
Asegúrese de que el lateral de la ventana mira OPEN/ hacia afuera. **EJECT**



Notas:

- Antes de la grabación actual de datos importantes, haga una grabación de prueba y reproduzca los datos grabados para comprobar que el vídeo y el sonido se hayan grabado correctamente.
- Como inicio, le recomendamos utilizar las propiedades A del modo AUTO para grabación.

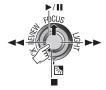
හි Pulse el botón de Inicio/Parada de Grabación para iniciar la grabación.



Nota:

Para establecer la fecha y la hora. (57 17)

Seleccione ►/ II para iniciar la reproducción. (cz 8)



Nota:

· Para reproducir imágenes en una TV conectada. (car 41)



· Recomendamos limpiar los cabezales del vídeo antes de usarlo. Si no se ha utilizado la videocámara durante un tiempo. los cabezales

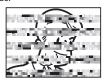
pueden estar sucios. Recomendamos limpiar periódicamente los cabezales de vídeo con una cinta de limpieza (opcional).

¡Lea primero esto!

- Antes de grabar vídeos importantes asegúrese de efectuar una grabación de prueba.
 Reproduzca su grabación de prueba para asegurarse de que el vídeo y el audio se han
- grabado como es debido.

 Recomendamos
 limpiar los cabezales
 del vídeo antes de

Si no se ha utilizado la videocámara durante un tiempo, los cabezales



pueden estar sucios. Recomendamos limpiar periódicamente los cabezales de vídeo con una cinta de limpieza (opcional).

- Asegúrese de guardar las cintas y la videocámara en el lugar apropiado.
 Los cabezales de vídeo se pueden ensuciar más fácilmente si las cintas y la videocámara se guardan en entornos polvorientos. Las cintas deben extraerse de la videocámara y guardarse en sus carcasas respectivas. Guarde la videocámara en una bolsa o en algún otro contenedor.
- Use el modo SP (Reproducción Estándar) para grabaciones de vídeo importantes.
 El modo LP (Larga reproducción) le permite grabar un 50% de vídeo más que el modo SP (Reproducción Estándar), pero es posible que se observen perturbaciones en forma de mosaico durante la reproducción, dependiendo de las características de la cinta y de las condiciones de uso.
 - De modo que para grabaciones importantes, recomendamos usar el modo SP.
- Para seguridad y fiabilidad.
 Se recomiendan sólo auténticas pilas JVC y los accesorios que son utilizados en esta videocámara.
- Este producto incluye tecnología patentada y otras tecnologías privadas, y sólo funciona con batería de datos JVC. Utilice las baterías recargables JVC BN-VF808U/VF815U/ VF823U. El uso de baterías genéricas que no sean JVC puede ocasionar daños en el circuito de carga interno.
- Esta videocámara está diseñada exclusivamente para cassettes de video digital, tarjetas de memoria SD y tarjetas MultiMediaCard. Solamente cassettes de marca "Solamente cassettes de marca "o" o "MultiMediaCard" pueden ser utilizadas con esta unidad.

- Recuerde que la videocámara no es compatible con otros formatos de video digital.
- Se recomienda utilizar cintas de la marca JVC. Su videocámara es compatible con todas las marcas de cintas disponibles en el mercado y homologadas conforme al estándar MiniDV, pero las cintas de la marca JVC han sido diseñadas para optimizar el funcionamiento de su videocámara.
- Recuerde que la videocámara es para usuarios privados exclusivamente.
 Está prohibido cualquier uso comercial sin la autorización correspondiente. (Aunque grabe eventos tales como espectáculos, o exhibiciones para entretenimiento personal, se recomienda especialmente que obtenga autorización previa.)
- NO deje el aparato
 - en lugares con más de 50°C
 - en lugares con humedad extremadamente baja (inferior al 35%) o extremadamente alta (superior al 80%).
 - bajo luz solar directa.
 - en un coche cerrado en verano.
 - cerca de una calefacción.
- El monitor LCD está hecho con tecnología de alta precisión. Sin embargo, las manchas oscuras o claras de luz (rojo, verde o azul) pueden aparecer constantemente sobre el monitor LCD. Estas manchas no quedan registradas en la cinta. Esto no es debido a un defecto de la unidad. (Puntos eficaces: más del 99,99%)
- No deje las baterías puestas cuando no se esté utilizando la videocámara y compruebe la unidad regularmente por si está en funcionamiento o no.
- Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Lea también "Precauciones" en las páginas 48 – 51.

Sobre las Baterías

¡PELIGRO! No intente desmontar las baterías ni exponerlas a fuego o calor excesivo, pues podría producirse un incendio o una explosión. ¡ADVERTENCIA! No permita que la batería ni sus terminales entren en contacto con metales, pues podría producirse un cortocircuito, con peligro de incendio.

Para desactivar la demostración, ajuste "MODO DEMO" en "OFF". (\$\sigma\$ 29, 33)

Precauciones De Seguridad



ATENCION

IGRO DE ELECTROCUCION NO ABRA



ATENCION: PARA EVITAR RIESGOS DE ELECTROCUCION, NO EXTRAIGA LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PARTES REPARABLES POR USUARIO EN EL INTERIOR. EN CASO DE REPARACIONES, ACUDA AL PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO.



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre la presencia de "tensión peligrosa" sin aislación dentro del gabinete de la unidad, cuya magnitud constituye un riesgo de electrocución de personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero indica al usuario que existen importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) y operación en el manual que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGO DE INCENDIOS O ELECTROCUCIONES, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HILIMEDAD.

PRECAUCIONES:

- Esta videocámara está diseñada para ser utilizada con señales de televisión en color tipo NTSC. No puede emplearse para reproducir en un televisor de otra norma. Sin embargo, son posibles grabar en vivo y reproducir en el monitor LCD o el visor en cualquier lugar.
- Este producto incluye tecnología patentada y otras tecnologías privadas, y sólo funciona con batería de datos JVC. Utilice las baterías recargables BN-VF808U/VF815U/ VF823U JVC y, para recargarlas o para suministrar alimentación a la videocámara desde un tomacorriente de CA, utilice el adaptador de CA de multivoltaje suministrado. (Posiblemente sea necesario un adaptador de conversión apropiado que se adecúe al tipo de toma de corriente de su país.)

Este producto contiene una batería de litio CR de tipo botón que contiene perclorato (puede requerirse una manipulación especial). Visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/ perchlorate

Precaución relacionada con la batería de litio recambiable

La batería utilizada en este dispositivo presenta riesgos de incendio y de quemaduras químicas si no se usa correctamente.

No la recargue, ni la desmonte, ni la caliente por encima de los 100°C, ni la incinere.

Cambie la batería por una Panasonic (Matsushita Electric), Sanyo, Sony o Maxell CR2025.

Hay peligro de explosión o riesgo de incendio si la batería se cambia de manera incorrecta.

- · Deshágase de la batería usada sin demora.
- Manténgala lejos del alcance de los niños.
- · No la desmonte ni la eche al fuego.

NOTAS:

- La placa indicadora (placa del número de serie) y la precaución de seguridad están en la parte inferior y/o en la parte trasera de la unidad principal.
- La información del valor nominal y las precauciones de seguridad del adaptador de CA están en la parte superior e inferior del mismo.

Cuando el equipo se encuentra instalado en un gabinete o en un estante, asegúrese que tenga suficiente espacio en todos los lados para permitir la ventilación (10 cm o más en cada lado, en la parte superior y en la parte trasera).

No bloquee los orificios de ventilación.

(Si los orificios de ventilación están bloqueados por un periódico, o paño, etc.

bloqueados por un periódico, o paño, etc., el calor no podrá salir.)

Ningúna fuente de llama sin protección, tales como velas encendidas, deberá ser colocada en el aparato.

Cuando descarte las pilas, deberá considerar los problemas ambientales y respetar estrictamente las normas locales o leyes vigentes para la eliminación de estas pilas. La unidad no deberá ser expuesta a goteos ni salbicaduras.

No use esta unidad en un cuarto de baño o en lugares con agua.

Tampoco no coloque ningún envase lleno de agua o líquidos (tales como cosméticos o medicinas, floreros, macetas, vasos, etc.) en la parte superior de la unidad.

(Si penetra agua o líquidos en la unidad, podrá producirse electrocuciones o incendios.)

No apunte el objetivo o el visor directamente hacia el sol. Esto puede causarle lesiones en los ojos así como también fallas en los circuitos internos de la cámara. Esto también puede producir riesgo de incendio o de choque eléctrico.

:PRECAUCIÓN!

Las siguientes notas indican posibles daños a la cámara de video o lesiones al usuario. Cuando transporte la cámara de video asegúrese de colocar y utilizar la correa suministrada. El transportar o sostener la videocámara desde el monitor LCD puede provocar la caída o mal funcionamiento de la unidad.

Tome precauciones para no atraparse los dedos en la cubierta del portacassette. No permita que los niños operen la videocámara, ya que ellos son particularmente susceptibles a este tipo de accidente. No utilice el trípode sobre superficies inestables o desniveladas ya que la videocámara puede caerse, produciendo graves daños a la misma.

:PRECAUCIÓN!

Evite conectar los cables (Audio/Video, S-Video, etc.) a la videocámara y dejar la unidad sobre el TV, ya que el tropezar con uno de los cables puede derribar la videocámara resultando ésta dañada.

ADVERTENCIA:

Las pilas no deben ser expuestas al calor excesivo como la luz solar directa, el fuego o similares.

PRECAUCIÓN:

El enchufe de red eléctrica debe permanecer fácilmente operable.



Si se muestra este símbolo, sólo es válido en la Unión Europea.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Lea estas instrucciones.
- Conserve estas instrucciones.
- 3. Preste atención a las advertencias.
- 4. Siga todas las instrucciones.
- 5. No utilice este aparato cerca del agua.
- 6. Limpie sólo con paño seco.
- No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No lo instale cerca de ninguna fuente de calor tales como, radiadores, calefactores, cocinas, u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- Sólo utilice dispositivos/accesorios especificados por el fabricante.
- 10. Utilice sólo con la carretilla, estante, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando utilice una carretilla, sea cauteloso al mover el conjunto de carretilla/aparato para evitar lesiones provocadas por caídas.
- Desenchufe este aparato durante estruendos de relámpagos o cuando esté fuera de uso por largo tiempo.
- 12. Refiera toda reparación a personal de servicio calificado. Se requiere de reparación cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, por ejemplo, si el cable o enchufe de alimentación está dañado, si ocurrió derrame de líquidos o caída de objetos dentro del aparato, si el aparato fue expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona normalmente, o sufrió caídas.

Preparativos	8
Respecto a Este Manual	Q
Accessorios	
Coloque la Correa Para el Hombro	
Coloque la Correa Para el Hombro Coloque la Tapa del Objetivo	
Ajuste de la Empuñadura	
Soporte del Trípode	10
Cómo Usar la Tarjeta SD	10
Preparar el Control Remoto	
Índice	
Indicaciones de Monitor LCD	1/
Alimentación	16
Configuración de Idioma	17
Ajustes de Fecha/Hora	. 17
Ajuste de Brillo de la Pantalla	. 10
Carga/Descarga de Una Cinta	
Modo Ancho 16:9	. 18
Grabación Y Reproducción	19
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Grabación Básica	
Tiempo Restante de Cinta	
Revisión Rápida	
Modo Manual/Automático	
Código de Tiempo	
Zoom	
Grab. Dual	
Reproducción Normal	.21
Búsqueda Rápida Variable	
Búsqueda de Partes en Blanco	
Reproducción en Cámara Lenta Reproducción Fotograma por Fotogram	
Zoom de Reproducción Efectos Especiales de Reproducción	
Electos Especiales de Reproducción	23
Grabación Y Reproducción de D.S.C.	24
Fotografiado D.S.C.	
Reproducción Normal de Las Imágenes	. 24
Reproducción Automática de Las	. 23
	O.E.
Imágenes	
Reproducción de Índice de Archivos	. 23
Supresión de la Pantalla OSD	0.
(Información en Pantalla)	. 25
Restauración del Nombre de Archivo	
Protección de Archivos	
Eliminar Archivos	. 27
Ajuste de información de impresión	
(Ajuste DPOF)	. 27
Inicializar una Tarjeta de Memoria	. 28

Otras Funciones	29
Menús Para Un Ajuste Detallado	. 29
Cambiar las Configuraciones de Menú	. 29
Menús de Grabación	. 30
Menús de Reproducción	
Funciones de Grabación	.35
uz LED	
Cámara Lenta en Directo	. 35
otografiado (Para Grabaciones de Vídeo)	. 35
Infoque Manual	. 36
Control de Exposición	
Bloqueo del Diafragma	. 37
Compensación de Contraluz	. 37
Control de Exposición Puntual	. 37
Ajuste del Balance del Blanco	
Ajuste Manual del Balance del Blanco	. 38
fectos de Reemplazo (cortinilla) o	
Fundido de Imagen	. 39
Programa AE, Efectos y Efectos	
de Obturación	. 39
Copia de Imágenes Fijas Grabadas en una	
Cinta a una Tarjeta de Memoria	
Conexiones/Edición	.41
Conexiones Para un Televisor o Video	
Grabadora	. 4
Copia en Grabadora de Vídeo	. 47
Copia en o Desde un Aparato de Vídeo	
Equipado con un Conector DV	4-
(Copia Digital)	.4
Conexión a un PC	
Copia de Audio	
<u>'</u>	
Referencias	45
Solución de Problemas	. 45
Precauciones	. 48
Montonimiente Del Heuerie	

Respecto a Este Manual

Palanca de control (127 13) Hay dos clases de operaciones utilizando la palanca de control.

Fu	Funcionamiento		Para seleccionar	
^	▶/II	FOCUS	Mueva la palanca de control hacia arriba.	
~		≥.	Mueva la palanca de control hacia abajo.	
>	>>	LIGHT	Mueva la palanca de control hacia la derecha.	
<	44		Mueva la palanca de control hacia la izquierda.	

1 Mueva la palanca de control hacia arriba/ 2 Presione la palanca de control hacia abajo abajo/izquierda/derecha para seleccionar.





Accessorios



Nota:

Compruebe que está usando los cables suministrados para las conexiones. No use ningún otro cable.

(para el mando a distancia)

Coloque la Correa Para el Hombro

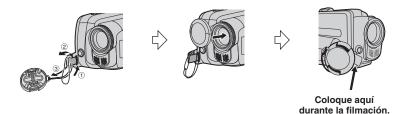
Despegue el velcro y pase el extremo de la correa a través del ojal.

Pase la correa por la hebilla, ajuste su longitud, y use la guía de correa para fi jarlo en el lugar. Coloque la hebilla cerca del ojal y coloque nuevamente el velcro.



Coloque la Tapa del Objetivo

Para proteger el objetivo, coloque la tapa del objetivo suministrada en la videocámara, como se muestra en la ilustración.



Ajuste de la Empuñadura

Abra el velcro y ajuste la empuñadura.

Quite todas las etiquetas de seguridad que puedan estar pegadas al velcro.



Soporte del Trípode

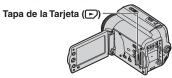
Alinee el orificio del soporte de la videocámara con el soporte del trípode y el zócalo de fijación con el perno y asegúrelo en el lugar.



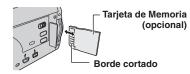
Cómo Usar la Tarjeta SD

Coloque el interruptor de alimentación en la posición "OFF".

🛮 Abra la tapa de la tarjeta.



Coloque firmemente la tarjeta insertando primero la parte ranurada.



3 Cierre la Tapa de la tarjeta.

Para sacar la tarjeta SD

Presione la tarjeta SD una vez. Cuando la tarjeta sobresale un poco, ságuela.

 No toque el extremo por el lateral posterior de la etiqueta.

Notas:

- Algunas marcas de tarjetas de memoria son incompatibles con esta videocámara. Antes de adquirir una tarjeta de memoria, consulte con su fabricante o distribuidor.
- Antes de utilizar una tarjeta de memoria nueva, es necesario formatear la tarjeta. (28).

FORMATEE

deteriorada.

Aparece cuando hay un problema con una tarjeta de memoria y su memoria está deteriorada o la tarjeta no ha sido inicializada. Inicialice la tarjeta de memoria. (28)

¡ERROR DE TARJETA!

Aparece cuando la videocámara no reconoce la tarjeta de memoria cargada. Extraiga la tarjeta de memoria una vez e insértela de nuevo. Repita estos procedimientos hasta que no aparezca ninguna indicación. Si la indicación sigue apareciendo, la tarjeta de memoria está

Preparar el Control Remoto

Se incluye una batería dentro del mando a distancia en el momento de la compra. Quite la hoja de aislamiento antes del empleo.

Zona de Efectividad del Haz



Nota:

El haz transmitido puede no ser efectivo o puede causar un funcionamiento incorrecto cuando el sensor remoto esté expuesto directamente a la luz solar o a una iluminación fuerte.

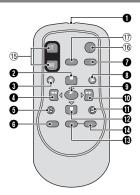
Para Reintroducir la Batería

Sague el portapila presionando la lengüeta de bloqueo.

Lengüeta de Bloqueo



Índice

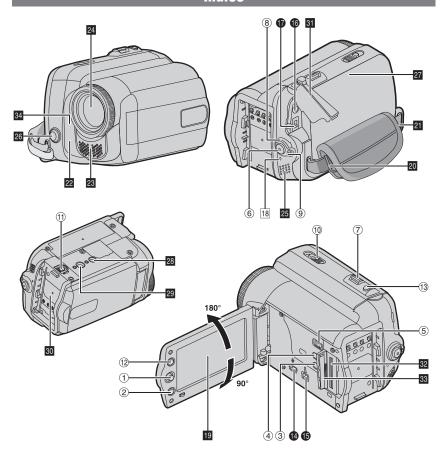


- Ventanilla de transmisión del haz infrarrojo
- 2 Botón PAUSE/ Botón de Subir (123)
- 3 Botón de Rebobinado Lento (SLOW)
- Botón REW/
- Botón Izquierda (23)
- 6 Botón INSERT (127 44)
- 6 Botón SHIFT (F 23)
- Botón DISPLAY (127 44)
- 3 Botón de Avance Lento (SLOW) (523)
- Botón PLAY
- Botón FF/

Botón Derecha (c 23)

- 1 Botón A. DUB (Copia de audio) (1 44)
- Botón STOP/ Botón de Bajar (123)
- Botón EFFECT (
 □ 23)
- 1 Botón ON/OFF (1 23)
- 15 Botones del Zoom (T/W) Ampliación/Reducción del Zoom $(\Box 21, 23)$
- 16 Botón START/STOP Funciona igual que el botón de inicio/ parada de grabación en la videocámara.
- 17 Botón S.SHOT Funciona iqual que SNAPSHOT en la videocámara.

Índice



Notas:

- El monitor LCD puede girar 270°.
- Pueden aparecer puntos de color claro por todo el monitor LCD. No obstante, esto no es un fallo de funcionamiento.
- · Operación relacionada con la alimentación También puede encender o apagar la videocámara abriendo o cerrando el monitor LCD durante el modo de grabación.

Controles

- 1 La Palanca de Control (127 8)
 - ⟨: Izquierda/Rebobinado (◄◄) (□ 21)/ Revisión Rápidao [QUICK REVIEW] (5 19)
 - > : Derecha/Avance Rápido (►►) (□ 21)/
 - Luz LED [LIGHT] (127 35)
 - ↑: Subir/Reproducción/Pausa (►/II) (
 ☐ 21)/ Enfoque Manual [FOCUS] (127 36)
 - ✓ : Bajar/Parada (■) (
 ☐ 21)/Botón de Compensación de Contraluz [3] (12 37)/
 - Exposición Puntual (27) Presione Hacia Abajo: SET
- ② Botón de Menú [MENU] (\$\sigma\$ 21)
- 3 Botón de Automático [AUTO] (127 20)
- 4 Botón de Datos de Batería [DATA] (17)
- 5 Interruptor MEMORY/VIDEO (13)
- 6 Botón de Inicio/Parada de Grabación (127 19)
- 7 Palanca del Zoom [T/W] (1 21, 23)/Control del Volumen del Altavoz [VOL. +, -] (127 21)
- ® Interruptor de Alimentación [REC, OFF, PLAY]
- 9 Botón de Bloqueo
- 10 Interruptor de Abrir/Expulsar Cinta [OPEN/ EJECT] (127 18)
- 1 Botón de Liberación de la Batería [BATT.] (c 16)
- 12 Botón de Pantalla Ancha [16:9] (12 18)/ Búsqueda de Partes en Blanco [BLANK] (5 22)/ Botón de Índice [INDEX] (127 25)
- (13) Botón de Fotografiado [SNAPSHOT] (c 21, 24)/Botón de Cámara Lenta en Directo [SLOW] (135)

Conectores

- Conector USB (Bus Serial Universal) (c 43)
- Conector de Vídeo Digital [DV IN/OUT] (i.LINK*) (F 42, 43)
 - * i.LINK se refiere a la especificación industrial IEEE1394-1995 y extensiones correspondientes. El logotipo i se utiliza para productos compatibles con la norma i.LINK.

Los conectores están situados junto a las tapas.

Indicadores

III Lámpara POWER/CHARGE (□ 16)

Otras piezas

- 19 Monitor LCD (12)
- 20 Ojal de Correa Hombrera (53 9)
- 21 Correa de Empuñadura (127 10)
- 22 Sensor de Cámara
 - (Tenga cuidado para no tapar esta zona, que lleva incorporado un sensor necesario para las tomas.)
- Micrófono Esterefónico
- 24 Objetivo
- 25 Altavoz (127 21)
- 26 Luz LED (127 35)

(Tenga cuidado para no tapar esta zona durante la grabación.)

- 27 Tapa del Portacintas(18)
- 28 Agujero para Tornillo (127 10)
- 29 Zócalo de Fijación del Trípode (127 10) Montura de Baterías (5 16)
 - 31 Tapa del Conector
- Ranura de la Tarjeta de Memoria
- 33 Tapa de la Tarieta
- 34 Sensor Remoto (car 11)

Posición del Interruptor de Alimentación



Ajuste el interruptor de encendido presionando el botón de bloqueo.

REC:

- Para reproducir una grabación en la cinta.
- Para realizar la grabación en la cinta o la tarjeta de memoria.

OFF:

Para apagar la videocámara.

PLAY:

- Para realizar la grabación en la cinta.
- Para visualizar una imagen fija almacenada en la tarjeta de memoria o transferir a un PC una imagen fija almacenada en la tarjeta de memoria.

Posición del interruptor MEMORY/VIDEO

MEMORY VIDEO

VIDEO:

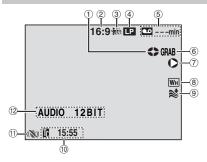
Para grabar en una cinta o reproducir una cinta.

MEMORY:

Para grabar en una tarjeta de memoria o acceder a la información almacenada en una tarieta de memoria.

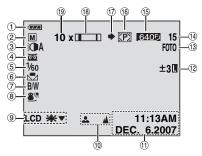
Indicaciones de Monitor LCD

Durante la Grahación de Vídeo Solamente



- 1 Indicador de Cinta en Funcionamiento (car 19) (Gira mientras la cinta está funcionando.)
- ② Indicador de modo ancho seleccionado (c 18)
- ③ Indicador de Cámara Lenta en Directo (235)
- 4 Indicador de Modo de Velocidad de Grabación (SP/LP) (c= 31) (Solo el indicador de LP es mostrado)
- ⑤ Tiempo Restante de Cinta (\$\sigma\$ 19)
- ⑥ GRAB: (Aparece durante la grabación.) SLOW: (Aparece cuando se usa la Cámara Lenta en Directo.) (5 35)
- ⑦ **○** : Insertar (☞ 44)
 - C: Insertar Pausa
- ® Indicador de Efecto de Cortinilla/Fundido de Imagen Seleccionado
- Indicador de Reducción de Viento
- ① Código de Tiempo
- ① Estabilizador de Imagen Digital ("DIS") (🖙 30) (Solo el indicador de 🖤 es mostrado)
- ② AUDIO 12BIT/16BIT: Indicador de modo de sonido (31) (Aparece durante unos 5 segundos después de encender la videocámara.)

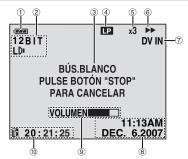
Durante la Grabación de Vídeo y Durante Grabación D.S.C.



- 1 Indicador de Energía Restante de la Batería
- ② Modo de Funcionamiento (\$\sigma\$ 20)
 - A: Modo Automático
 - M: Modo Manual
- ③ Indicador de luz LED (\$\sigma\$ 35)
- 4 2 : Indicador de Filmación Nocturna (127 40) 🏰 : Modo de Ganancia de Luz 🖙 30)
- 5 Velocidad del Obturador (127 40)
- 6 Indicador de Balance del Blanco (538)
- ⑦ Indicador de Efectos Seleccionados (☞ 40)
- ® Indicador del Programa AE Seleccionado (F 39)
- del LCD (1 32) (Aparece por aproximadamente 5 segundos
 - durante el proceso de cambio del brillo interior/exterior.)
- 10 Indicador de Ajuste de Enfoque Manual (IF 36)
- 11 Fecha/Hora (127 17)
- 12 : Indicador de Control de Exposición Puntual (F 37)
 - : Indicador de Compensación de Contraluz (c 37)
 - ±: Indicador de Ajuste de Exposición (car 36) ■: Indicador de Bloqueo del Diafragma (
 37)
- (1) FOTO: (Aparece Cuando se Está Haciendo una Fotografía.)
- Número Restante de Tomas (
 24) (Muestra el número aproximado de tomas restantes que se pueden guardar durante la grabación de cámara fija digital.)

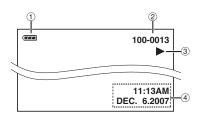
- (§) Icono de Tarjeta : PRECISA (2007) y NORMAL (2009) (por orden de calidad) (127) 24, 31)
- ⑤ Icono de Tarjeta (☞ 24)
 - Aparece durante la toma de imágenes.
 : Parpadea en blanco cuando no hay una tarjeta de memoria cargada.
- ① Icono de Toma de Imágenes (Aparece y parpadea durante la toma de imágenes.)
- ® Indicador de Zoom (127 21)
- Porcentaje Aproximado del Zoom (21)

Durante la Reproducción de Vídeo



- ① Indicador de Energía Restante de la Batería (🖙 47)
- 2 Indicador de Modo de Sonido (531)
- ③ Indicador de Búsqueda de Partes en Blanco (© 22)
- Velocidad de la Cinta (SP/LP) (
 Solo el indicador de LP es mostrado)
- ⑤ Indicador de Velocidad de Búsqueda Variable: x-10, x-3, x3 and x10 (☞ 22)
- ⑥ ▶ : Reproducción
 - ►► : Avance Rápido/Búsqueda Rápida Hacia Adelante
 - ◄ : Rebobinado/Búsqueda Rápida Hacia Atrás
 - II: Pausa
 - Example : Reproduccion Fotograma por
 - Fotograma/Cámara Lenta Hacia Adelante
 - II : Reproduccion Fotograma por Fotograma/Cámara Lenta Hacia Atrás
 - : Copia de Audio
 - : Pausa de la Copia de Audio
- 7 DV IN: Indicador de Entrada de DV (127 42, 43)
- 8 Fecha/Hora (F 17)
- 9 VOLUMEN: Indicador de Nivel de Volumen (12721)
- 10 Código de Tiempo (cz 20, 32)

Durante la Reproducción D.S.C.

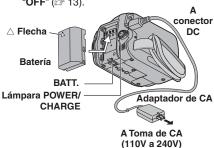


- ① Indicador de Energía Restante de la Batería (🖙 47)
- ② Número de Carpeta y Archivo
- 3 Indicador de Modo de Funcionamiento
- 4 Fecha/Hora

Alimentación

Carga de la Batería

Ajuste el interruptor de alimentación en "OFF" (13).



- Coloque el paquete de batería.
 - Con la "△" (flecha) en el paquete de batería señalando en la dirección correcta, inserte el paquete de batería hasta que encaje en el lugar.
- Conecte el adaptador de CA.
 - La lámpara de POWER/CHARGE de lavideocámara parpadea para indicar que se inició la carga.
 - Cuando el indicador POWER/CHARGE se apaga, la carga ha finalizado. Desenchufe el adaptador de CA de la toma de CA y desconecte el adaptador de CA de la videocámara.

Para Extraer la Batería

Deslice el paquete de batería al tiempo que presiona BATT. para soltarla.

Tiempo de Carga/Grabación (aprox.)

Batería	Tiempo de Carga Requerido	Tiempo de Grabación Continua Máximo
BN-VF808U (Suministrada)	1h 30 min.	2 h
BN-VF815U	2 h 40 min.	4 h 5 min.
BN-VF823U	3 h 50 min.	6 h 10 min.

Notas:

- Si un paquete de batería totalmente cargado es conectado a la unidad, el indicador POWER/CHARGE parpadeará durante aproximadamente 10 segundos antes de apagarse.
- Si el tiempo de funcionamiento de la batería sique siendo demasiado corto después de una carga completa, la batería está gastada y hay que cambiarla. Deberá comprar una nueva.
- Dado que el adaptador de CA procesa la electricidad internamente, se calienta con el uso. Asegúrese de utilizarlo solamente en zonas bien ventiladas
- Cuando transcurran más de 5 minutos en el modo de espera de grabación con el cassette insertado y sin ningún tipo de operación, la videocámara se apagará automáticamente desde el adaptador de corriente alterna. En este caso, la carga de la batería comienza si la batería es conectada a la videocámara.
- Por favor no tire del enchufe o cable del adaptador de CA, ni los doble. Esto puede dañar el adaptador de CA.

Uso de la Batería

Siga los paso 2 de "Carga de la batería".

Notas:

- El tiempo de grabación se reduce considerablemente en las siguientes condiciones:
 - Uso repetido del modo Zoom o del modo de espera de grabación.
 - Uso repetido del modo de reproducción.
 - Uso de la luz LED.
- · Antes de un uso prolongado, se recomienda preparar baterías suficientes para cubrir 3 veces el tiempo de filmación previsto.

Verificación de la Energía Restante de la Batería

Coloque el paquete de batería.





- Cuando el Interruptor de alimentación es puesto en "OFF", es mostrado durante aproximadamente 5 segundos si el botón es presionado y liberado rápidamente, y durante aproximadamente 15 segundos si el botón es presionado y mantenido durante varios segundos.
- Cuando el interruptor de alimentación es puesto en "PLAY" o "REC", presione DATA otra vez para volver a la pantalla normal.
- Los datos del estado de la batería no pueden ser mostrados durante la reproducción o mientras una grabación está en curso.
- Si en lugar del estado de la batería aparece la indicación "ERROR DE COMUNICACIÓN" pese a haber presionado **DATA** varias veces, es posible que la batería tenga algún problema. En tal caso, consulte a su distribuidor de JVC más cercano.
- La visualización de la información de la batería puede variar debido al cambio en el medio ambiente si la luz de fondo del LCD está configurada en "AUTO". (5 32)

Uso con Alimentación de CA

Siga el paso 3 de "Carga de la Batería" (🖙 16).

Atención:

Antes de desconectar la fuente de alimentación, compruebe que la videocámara está apagada. De lo contrario, se podría producir un fallo de funcionamiento de la cámara.

Configuración de Idioma

Se puede cambiar el idioma de la pantalla (29.33).

- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" o "PLAY". (13)
 - Si está puesto en "REC", el modo de grabación debería estar en "M" (20).
- Pulse MENU.
- Seleccione "CONFIGURACIÓN" ([]).
- Seleccione "LANGUAGE", pulse SET.

Seleccionar





- Seleccione el idioma deseado, pulse SET.
 - Pulse < cuando quiera volver a la pantalla de menú anterior.
- (ガ) Pulse **MENU**.

Ajustes de Fecha/Hora

La fecha/hora se graba en la cinta en todo momento, pero su visualización puede activarse o desactivarse. (29, 32). Aplique los pasos 1 - 3 en "Configuración de Idioma".

Seleccione "AJUS. RELOJ", pulse SET.

Seleccionar





- 2 SET
- Seleccione el formato de visualización de fecha deseado, pulse SET.
 - Repita este paso para introducir el formato de visualización de hora (Seleccione entre "24h" o "12h"), mes, fecha, año, hora y minutos
 - Pulse \(\) cuando guiera volver a la pantalla de menú configuración.
- Pulse MENU.

Ajuste de Brillo de la Pantalla

Aplique los pasos 1 - 2 en "Configuración de Idioma" (17).

Seleccione "INDICACIONES CÁMARA" ()

Seleccione "BRILLO LCD", pulse SET.

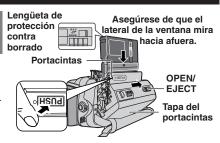


- Seleccione el formato de visualización de fecha deseado, pulse SET.
 - Pulse < siempre que usted guiera volver al menú anterior de pantalla/configuración.
- Pulse MENU.

Carga/Descarga de Una Cinta

La videocámara debe encenderse para colocar o expulsar una cinta.

- Deslice y mantenga presionado **OPEN**/ EJECT en la dirección de la flecha, y a continuación abra la tapa del portacintas hasta que se abra completamente.
- Asegúrese de presionar solamente en la sección etiquetada "PUSH" para cerrar el portacintas.
 - Inserte o extraiga una cinta y presione "PUSH" para cerrar el portacintas.
 - Una vez cerrado el portacintas, retrocede automáticamente. Espere a que retroceda por completo antes de cerrar la tapa del portacintas.
 - Cuando la carga de la batería esté baja, es posible que no pueda cerrar la tapa del portacintas. No haga fuerza. Cambie la batería por una totalmente cargada o utilice la alimentación de CA antes de continuar.



Cierre con fuerza la tapa del portacintas hasta que encaje bien.

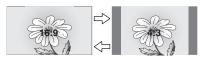
Notas:

- Si espera unos segundos y el portacintas no se abre, cierre la tapa del portacintas e inténtelo de nuevo. Si el portacintas sigue sin abrirse, apague y vuelva a encender la videocámara.
- Si la cinta no se carga correctamente, abra por completo la tapa del portacintas v extraiga la cinta. Unos segundos más tarde, vuelva a insertarla.
- Cuando la videocámara se traslade de forma repentina de un lugar frío a un entorno más cálido, espere un poco antes de abrir la tapa del portacintas.

Modo Ancho 16:9

Usted puede grabar vídeos con un tamaño de 4:3 y de 16:9. Por defecto, la cámara está configurada para grabar vídeos con un tamaño de 16:9.

- Ajuste el interruptor MEMORY/ VIDEO en "VIDEO" (13).
- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- 3 Cada vez que lo pulse 16:9 cambia el tamaño de pantalla.



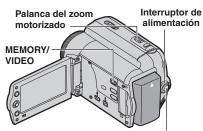
Nota:

Si usted graba vídeos en tamaño 16:9, la imagen puede aparecer ligeramente alargada verticalmente cuando la reproduce en una TV con un tamaño de 4:3 de pantalla. (22, 32)

Grabación Básica

Preparación:

- Alimentación (16).
- Carga de una cinta (27 18).
- Extraiga la tapa del obietivo (9).
- Abra por completo el monitor LCD (2 12).
- Seleccione video en tamaño 4:3 o 16:9 (ancho) (2 18).



Botón de Inicio/Parada de Grabación

- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO" (13).
- Ajuste el Interruptor de Alimentación en "REC" (13).
- Pulse el botón inicio/parada de grabación para comenzar la grabación. "GRAB" aparece en la pantalla mientras una grabación está en curso. Para parar de grabar. Pulse inicio/parada de grabación otra vez.

Tiempo de grabación aproximado

Cinta	Modo de grabación			
Cirita	SP	LP		
30 min.	30 min.	45 min.		
60 min.	60 min.	90 min.		
80 min.	80 min.	120 min.		

Notas:

 Cuando transcurran más de 5 minutos en el modo de espera de grabación con el cassette insertado y sin ningún tipo de operación, la videocámara se apagará automáticamente. Para volver a encender la videocámara. repliegue y despliegue de nuevo el visor, o cierre y abra de nuevo el monitor LCD.

- Cuando se deia una parte en blanco entre escenas grabadas de la cinta, el código de hora se interrumpe y pueden producirse errores al editar la cinta. Para evitar esto. consulte "Grabación desde un punto intermedio de una cinta" (20).
- Para grabar en el modo LP (Larga Duración). r 31.

¡NO HAY CINTA!

Aparece si no hay una cinta cargada cuando se pulsa el botón de inicio/parada de grabación.

⊗ USE CINTA DE LIMPIEZA

Aparece si se detecta suciedad en los cabezales durante la grabación. Utilice una cinta de limpieza opcional (57 4).

Tiempo Restante de Cinta

Aparece en la pantalla el tiempo restante de cinta aproximado. "- - - min" significa que la videocámara está calculando el tiempo restante. Cuando el tiempo restante llega a los 2 minutos, la indicación empieza a parpadear.



· La exactitud del cálculo, puede variar de acuerdo al tipo de cinta utilizada.

Revisión Rápida

Permite comprobar el final de la última grabación.



La cinta se rebobina durante unos segundos y se reproduce automáticamente, y a continuación se pausa en el modo de espera de grabación para la siguiente toma.

- Pueden producirse distorsiones al comienzo de la reproducción. Esto es normal.
- Deslice la palanca de alimentación del zoom repetidamente para cambiar los aiustes de sonido a encendido/apagado.

Modo Manual/Automático

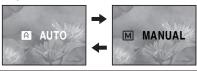
Presione el botón AUTO repetidas veces para cambiar al modo de grabación manual/ automático. Si selecciona el modo manual, el indicador "M" aparecerá en el monitor LCD.

Modo Automático : A

Usted puede grabar sin utilizar efectos especiales o ajustes manuales.

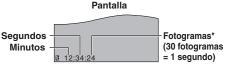
Modo Manual: M

La grabación manual es posible programando varias funciones.



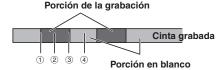
Código de Tiempo

Durante la grabación, se graba un código de tiempo en la cinta. Este código sirve para confirmar la ubicación de la escena grabada en la cinta durante la reproducción.



* Los marcos no se muestran durante la grabación.

Punto de Inicio de la Grabación



El código de tiempo ①, ③ y ④, comienza contando desde "00:00:00" (minuto: segundo:

El código de tiempo 2, continúa desde el número del último código de tiempo.

Si durante la grabación de una porción en blanco queda a la mitad de la cinta, se interrumpe el código de tiempo. Cuando se retoma la grabación, el código de tiempo comienza a contar de nuevo desde "00:00:00". Para evitar esto, realice una Grabación Desde la Mitad de Una Cinta (520) en los siguientes casos:

- Cuando vuelva a filmar después de reproducir una cinta grabada.
- Cuando el aparato se apaga durante la filmación
- Cuando se extrae una cinta y se reinserta durante la filmación.
- · Cuando se filme con una cinta parcialmente grabada.
- · Cuando se filma de nuevo después de filmar una escena y luego abrir/cerrar la tapa del portacintas.

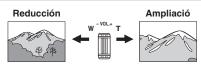
Notas:

- El código de tiempo no puede reajustarse.
- Durante el avance rápido y el rebobinado, la indicación del código de tiempo no se mueve suavemente.
- El código de tiempo se muestra solamente cuando "CÓD.TIEMPO" se ajusta en "ON". (car 32)

Grabación Desde un Punto Intermedio de Una Cinta

- 1 Reproduzca una cinta o utilice la búsqueda de partes en blanco (52) para encontrar el punto donde quiere iniciar la grabación, y luego active el modo de reproducción de imagen fija. (c 21).
- 2 Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13), v luego inicie la grabación.

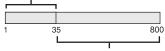
Zoom



W: Gran angular

- T: Telefoto Usted puede ajustar el zoom hasta 35X
- usando el zoom óptico. La amplificación del zoom por encima de 35X es hecha por el procesamiento de
- imágenes digital, y por lo tanto se lo llama zoom digital. El zoom digital es posible hasta 800X. Aiuste (ZOOM) a [70X] o a [800X] (c 30).

Zoom óptico (hasta 35X)



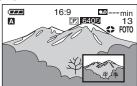
Zoom digital (hasta 800X)

Notas:

- · La toma en Macro (acercándose hasta unos 5 cm del sujeto) es posible cuando la palanca del zoom está totalmente aiustado en "W".
- Cuando usted aplica el zoom a un sujeto cerca de la lente, la cámara puede reducir automáticamente el zoom, según la distancia al sujeto. En este caso, ajuste "TELE MACRO" to "ON" (30).

Grab. Dual

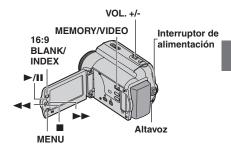
Usted puede capturar imágenes fijas sin interrumpir la grabación en curso. Presione SNAPSHOT.



Aparecerá una subpantalla durante aproximadamente 6 segundos para mostrarle la imagen de la foto.

- La imagen es guardada en la tarjeta de memoria mientras el vídeo se graba en la cinta de cassette.
- "MEDIO GRAB." debe ser puesto sólo en "→ M (Tar.)". (🖙 31)

Reproducción Normal



- Coloque una cinta (127 18).
- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO" (13).
- 3 Ajuste el interruptor de alimentación en "PLAY" (F 13).





- · La pantalla de arriba (se refiere a la palanca de control (8) será mostrada durante aproximadamente 3 segundos en el monitor LCD.
- Para iniciar la reproducción, pulse ►/ II. Para pausa durante la reproducción, pulse **▶/ II**.
 - Si la reproducción de imagen fija se mantiene durante más de unos 3 minutos. el modo de parada de la videocámara se activa automáticamente

Para reiniciar la reproducción normal, pulse ►/ II.

Para detener la reproducción, pulse ■.

- Durante el modo de parada, pulse ◄ rebobinar o ►► para avanzar la cinta.
- · Pulse SET para ver la pantalla de guía del funcionamiento

Para controlar el volumen del altavoz

Deslice la palanca del zoom motorizado (VOL. +/-) hacia "+" para subir el volumen, o hacia "-" para bajarlo.

22 ES Grabación Y Reproducción

Notas

- La imagen de reproducción puede verse en el monitor LCD o un televisor conectado (\$\sup\$ 41).
- Si el modo stop continúa durante 5 minutos cuando la alimentación es suministrada por una batería, la videocámara se cierra automáticamente.
- Cuando hay un cable conectado al conector AV, el altavoz no emite sonido.

HDV 🚥

Aparece cuando se detectan imágenes grabadas en formato HDV. En esta videocámara no se pueden reproducir imágenes en formato HDV.

Búsqueda Rápida Variable

Permite la búsqueda de velocidad variable en cualquier dirección durante la reproducción de vídeo.

Durante la reproducción, pulse ►► una vez o dos para una búsqueda ◄◄ hacia delante, o una o dos veces para una búsqueda hacia atrás.

•	◀	>>		
x-10	x-3	х3	x10	

- Para reanudar la reproducción normal, pulse
 / II.
 - Durante la reproducción, pulse y mantenga pulsado ►► o ◄◄. La búsqueda continúa mientras se mantenga presionado el botón. Al soltar el botón, se reanuda la reproducción normal

Atención:

Durante la búsqueda rápida, partes de la imagen pueden no ser claramente visibles, especialmente en el lado izquierdo de la pantalla.



Durante la búsqueda rápida, pueden haber partes de la imagen que no sea vean claramente en la pantalla.



Búsqueda de Partes en Blanco

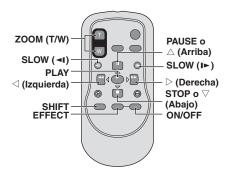
Le ayuda a encontrar el punto donde iniciar la grabación en medio de una cinta para evitar la interrupción del código de tiempo. (27 20).

- **1** Siga los pasos **1** − **3** de "Reproducción Normal" (🖙 21).
- 2 Pulse BLANK.
 - La indicación "BÚS.BLANCO" aparece y la videocámara inicia automáticamente la búsqueda hacia atrás o hacia adelante, y luego se detiene en el punto situado en unos 3 segundos de la cinta antes del inicio de la parte en blanco detectada.

Notas:

- Antes de iniciar la búsqueda de partes en blanco, si la posición actual está en una parte en blanco, la videocámara busca en la dirección de retroceso. Si la posición actual está en una parte grabada, la videocámara busca en la dirección de avance.
- Si se llega al comienzo o al final de la cinta durante la búsqueda de partes en blanco, la videocámara se detiene automáticamente.
- Una parte en blanco inferior a 5 segundos de cinta puede no ser detectada.
- La parte en blanco detectada puede estar situada entre escenas grabadas. Antes de iniciar la grabación, compruebe que no hay ninguna escena grabada después de la parte en blanco.

Reproducir Utilizando el **Control Remoto**



Reproducción en Cámara Lenta

Durante la reproducción normal de vídeo, pulse **SLOW** (**◄** o **▶**) durante másdeunos 2 segundos.

- Después de unos 10 minutos, se reanuda la reproducción normal.
- · Para hacer una pausa en la reproducción a cámara lenta, pulse PAUSE (II).
- Para parar la reproducción en cámara lenta, pulse PLAY (►).

Notas:

- Después de pulsary mantener pulsado SLOW (◀ o ▶), la imagen fija se puede visualizar durante unos segundos, seguida por una pantalla azul durante unos segundos. Esto no es un fallo de funcionamiento
- Durante la reproducción a cámara lenta. se producirán alteraciones en el vídeo y la imagen puede parecer inestable, especialmente con imágenes continuas. Esto no es un fallo de funcionamiento.

Reproducción Fotograma por Fotograma

Durante la reproducción normal o estática. pulse repetidamente SLOW (◄ o ►). Cada vez que se pulse SLOW (◄I o I►), el fotograma se reproduce.

Zoom de Reproducción

Amplía la imagen grabada hasta 23X veces en cualquier momento durante la reproducción de vídeo y D.S.C..

- 1 Pulse PLAY (►) para iniciar la reproducción de vídeo. O ejecute la reproducción normal de las imágenes.
- 2 En el punto donde guiera aplicar el zoom, pulse el botón Zoom (T).
 - Para reducir, pulse el botón Zoom (W).







- Para finalizar el zoom, mantenga pulsado W hasta que el porcentaje de visualización vuelva a normal. O pulse STOP (■) y luego pulse PLAY (►) durante la reproducción de vídeo.
- Para cerrar el zoom durante la reproducción (Playback) D.S.C. presione PLAY (►).

Notas:

- El zoom se puede utilizar también durante la reproducción a cámara lenta y de imagen fija.
- Debido al procesamiento de imagen digital, la calidad de la imagen puede sufrir.

Efectos Especiales de Reproducción

Le permite añadir efectos creativos a la imagen de reproducción de vídeo.

✓ SEPIA (□ 40).

B/W MONOCROMO (127 40).

₩FILM CLÁS. (127 40).

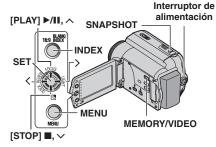
ESTROBOSC. (🖙 40).

- 1 Para iniciar la reproducción, pulse PLAY (►).
- 2 Pulse EFFECT. Aparece el menú de selección EFECTO REPROD.
- 3 Pulse repetidamente EFFECT para mover la barra de realce hasta el efecto deseado. La función seleccionada se activa y después
 - de 2 segundos el menú desaparece.
 - Para desactivar/reactivar el efecto seleccionado, pulse ON/OFF.
 - Para cambiar el efecto seleccionado. repita desde el paso 2 anterior.

24 ES Grabación Y Reproducción de D.S.C.

Preparación:

- Alimentación (
 16).
- Abra por completo el monitor LCD (
 12).
- Carga de Una Tarjeta de Memoria (
 10).
- Extraiga la tapa del objetivo (\$\infty\$ 9).



Fotografiado D.S.C.

Puede utilizar su videocámara como cámara fija digital para hacer instantáneas. Las imágenes fijas se guardan en la tarjeta de memoria.

- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "MEMORY".
- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (com 13).
 - Para cambiar la calidad de la imagen, (531)

- Pulse SNAPSHOT. La indicación "FOTO" aparece mientras se realiza la instantánea.
 - Para eliminar imágenes fijas no deseadas, consulte "Eliminar Archivos" (27).
 - Cuando no quiera oír el sonido del obturador, ajuste "MELODÍA" en "OFF" (\$\square\$ 33).

Nota:

Si la toma no se realiza durante aproximadamente 5 minutos cuando el interruptor de alimentación está ajustado en "REC" y la alimentación eléctrica se recibe desde la batería, la videocámara se apaga automáticamente para ahorrar energía. Para volver a realizar una toma, repliegue y despliegue de nuevo el visor, o cierre y abra de nuevo el monitor LCD.

COMPRUEBE LENGÜETA PROTECCIÓN TARJETA

Aparece cuando se intenta fotografiar imágenes fijas digitales cuando la lengüeta de protección contra escritura de la tarjeta de memoria SD está ajustada en la posición "LOCK".

¡TARJETA DE MEMORIA!

Aparece si no hay una tarjeta de memoria cargada cuando se presiona el botón **SNAPSHOT**.

Número Aproximado de Imágenes Almacenables

• El número aumenta o disminuye de acuerdo a la Imagen de la Calidad, etc.

Calidad de la	Tarjeta de Memoria SD								
Imagen	8 MB	16 MB	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1GB	2GB
640 x 480/FINA 640 x 360/FINA	47	95	205	425	860	1700	3350	6800	12200
640 x 480/ ESTÁNDAR 640 x 360/ ESTÁNDAR	160	295	625	1285	2500	5180	10000	20500	30600

Calidad de la Imagen	Tarjeta MultiMedia Card		
Canada do la imagon	8 MB	16 MB	32 MB
640 x 480/FINA 640 x 360/FINA	55	105	215
640 x 480/ ESTÁNDAR 640 x 360/ ESTÁNDAR	190	320	645

Atención:

Al usar una tarjeta SD de alta capacidad, lleva tiempo que empiece a grabar después de que se enciende si el espacio libre en la tarjeta SD es pequeño. Verifique el funcionamiento de grabación antes de usarlo, y si todavía le parece que tarda mucho para comenzar a grabar, reduzca el área usada en su tarjeta SD transfiriendo los datos desde su tarjeta SD a la computadora.

Reproducción Normal de Las Imágenes

Las imágenes tomadas con la videocámara se numeran automáticamente y se guardan por orden numérico en la tarjeta de memoria. Puede ver las imágenes guardadas de una en una, como si hojeara un álbum de fotos.

- Realice "Preparación" en "Fotografiado" D.S.C.". (F 24)
- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "MEMORY".
- Coloque el interruptor de alimentación en la posición "PLAY". (13)
 - · Se visualiza una imagen guardada.
- Pulse < para visualizar el archivo anterior.</p> Pulse > para visualizar el archivo siguiente.

Nota:

Las imágenes tomadas y guardadas en la tarjeta con otro dispositivo y con resoluciones distintas de "640 x 480" aparecerán únicamente en forma de miniaturas. Estas imágenes en miniatura no pueden transferirse a un PC.

NO HAY IMÁGENES ALMACENADAS

Aparece si no hay archivos de imagen en la tarjeta de memoria cuando se intenta reproducir la tarjeta de memoria.

Aparece cuando se reproduce un archivo incompatible con DCF o un archivo con un tamaño incompatible con esta videocámara.

Reproducción Automática de Las Imágenes

Puede recorrer automáticamente todas las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria.

- Siga los pasos 1 8 de "Reproducción" normal de las imágenes".
- Pulse ►/II para iniciar la reproducción automática.
 - Si pulsa < durante la reproducción automática, los archivos aparecen por orden descendente.
 - Si pulsa > durante la reproducción automática, los archivos aparecen por orden ascendente.
- Para terminar la reproducción automática, pulse ■.

Reproducción de Índice de **Archivos**

Puede ver a la vez varios archivos distintos guardados en la tarjeta de memoria. Esta función de búsqueda facilita la localización de un determinado archivo deseado.

- Siga los pasos 111−83 de "Reproducción normal de las imágenes".
- Pulse INDEX. Aparece la pantalla de índices.

Archivo seleccionado



Número de índice

- al archivo deseado.
- Pulse **SET**. Aparece el archivo seleccionado.

Supresión de la Pantalla OSD (Información en Pantalla)

- \mathfrak{I} Siga los pasos $\mathfrak{I} \mathfrak{S}$ de "Reproducción" normal de las imágenes".
- Pulse MENU.
- Seleccione "INDICACIONES CÁMARA" (20).
- Seleccione "EN PANT.", pulse SET. Aparece el menú EN PANT.
 - Presione \(\) cuando quiera volver a la pantalla de menú anterior.
- Seleccione "OFF", pulse SET.



- (が) Pulse **MENU**.
 - Desaparecen el indicador de modo de funcionamiento, el número de carpeta y archivo, y el indicador de energía restante de la batería.
 - · Para volver a visualizar los indicadores, seleccione "ON".

Restauración del Nombre de **Archivo**

Al restaurar el nombre de archivo, se creará una nueva carpeta. Los nuevos archivos que vaya a crear se guardarán en la nueva carpeta. Es conveniente separar los nuevos archivos de los archivos creados con anterioridad.

- Siga los pasos 1 3 de "Reproducción normal de las imágenes" (5 25).
- 🙎 Pulse MENU.
- ③ Seleccione "TARJETA DE MEMORIA" (

 □

).
- Seleccione "REAJUSTAR N°", pulse SET. Aparece la pantalla REAJUSTAR N°.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET. La nueva carpeta (como "101JVCGR") será creada y el nombre del archivo de la próxima foto empezará desde DVC00001.

Nota:

Si el nombre de archivo llega a DVC09999, se creará una nueva carpeta (por ejemplo "101JVCGR") y el nombre de archivo comenzará de nuevo desde DVC00001.

Protección de Archivos

El modo de protección ayuda a impedir el borrado accidental de archivos.

- Siga los pasos $\mathcal{I} \mathcal{S}$ de "Reproducción" Normal De Las Imágenes" (525).
- Pulse MENU.
- Seleccione "TARJETA DE MEMORIA" (

 □

).
- Seleccione "PROTEGER", pulse SET. Aparece el menú PROTEGER.
 - Presione < cuando quiera volver a la pantalla de menú anterior.

Para proteger el archivo actualmente visualizado

Seleccione "ACTUAL", pulse SET. Aparece la pantalla PROTEGER.



- Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar el fichero deseado.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET.
 - Para cancelar la protección, seleccione "VOLVER".
 - Repita los pasos y para todos los archivos que desee proteger.



Para proteger todos los archivos almacenados en la tarieta de memoria

- Seleccione "PROT.TODO", pulse SET. Aparece la pantalla PROTEGER.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET. · Para cancelar la protección, seleccione "VOLVER".

Nota:

Si aparece la marca "on" el archivo actualmente visualizado está protegido.

Para Eliminar la Protección

Antes de seguir adelante, aplique los pasos en $\sqrt{1-4}$ de "Protección de Archivos".

Para eliminar la protección del archivo actualmente visualizado

- Seleccione "ACTUAL", pulse SET. Aparece la pantalla PROTEGER.
- ⊕ Presione < o > para seleccionar el fichero deseado.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET.
 - · Para cancelar la selección, seleccione "VOLVER"
 - Repita los pasos \mathcal{O} y $\overline{\mathcal{I}}$ para todos los archivos cuya protección desee eliminar.

Para eliminar la protección de todos los archivos almacenados en la tarjeta de memoria

- Seleccione "CANC.TODO", pulse SET. Aparece la pantalla PROTEGER.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET.
 - · Para cancelar la selección, seleccione "VOLVER".

Eliminar Archivos

Los archivos previamente almacenados pueden eliminarse de uno en uno o todos a la vez.

- Siga los pasos 1 3 de "Reproducción normal de las imágenes" (525).
- Pulse MENU.
- 🕄 Seleccione "TARJETA DE MEMORIA" (🖾).
- Seleccione "ELIMINAR", pulse SET. Aparece el menú ELIMINAR.
 - Presione < cuando guiera volver a la pantalla de menú anterior.

Para eliminar el archivo actualmente visualizado

Seleccione "ACTUAL", pulse SET. Aparece la pantalla ELIMINAR.



- Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar el fichero deseado
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET.
 - Para cancelar la eliminación, seleccione "VOLVER".
 - Repita los pasos y para todos los archivos que desea eliminar.



Nota:

Si aparece la marca "on", el archivo seleccionado está protegido v no puede ser eliminado.

Para eliminar todos los archivos almacenados en la tarjeta de memoria

- Seleccione "TODO", pulse SET. Aparece la pantalla ELIMINAR.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET.
 - · Para cancelar la eliminación, seleccione "VOLVER".

Notas:

- Los archivos protegidos (\$\sigma\$ 26) no pueden ser eliminados. Para eliminarlos, primero debe quitarles la protección.
- Una vez eliminados los archivos, no pueden ser restaurados. Verifique los archivos antes de eliminarlos

Ajuste de Información de Impresión (Ajuste DPOF)*

Esta videocámara es compatible con la norma DPOF (Formato de orden de impresión digital), para lograr la compatibilidad con futuros sistemas como la impresión automática.

Hasta un límite máximo de 999 archivos almacenados en la tarieta de memoria.

Para Imprimir Todas Las Imágenes Fijas (Una Impresión Por Cada Una)

- \mathfrak{I} Siga los pasos $\mathfrak{I} \mathfrak{Z}$ de "Reproducción" normal de las imágenes" (25).
- Pulse MENU.
- Seleccione "TARJETA DE MEMORIA" (

 □
).
- 🕢 Seleccione "DPOF", pulse SET. Aparece el menú DPOF.
 - Presione < cuando quiera volver a la pantalla de menú anterior.



Seleccione "TODO 1", pulse SET. Aparece la pantalla DPOF.



- Seleccione "EJECUTAR", pulse **SET**.
 - Para cancelar la selección, seleccione "VOLVER".

Para Imprimir Mediante Selección de **Imágenes Fijas y Número de Copias**

- \mathfrak{I} Siga los pasos $\mathfrak{I} \mathfrak{Q}$ de "Para imprimir todas las imágenes fijas (Una Impresión Por Cada Una)" (27).
- Seleccione "ACTUAL", pulse SET. Aparece la pantalla DPOF.



- ∂ Presione < o > para seleccionar el fichero deseado.
- ♀ Pulse ∨ o ∧ para seleccionar la indicación de número (00), v pulse SET.
- Seleccione el número de copias pulsando ∧ para aumentar el número, o ∨ para disminuir el número, y pulse SET.



- Repita los pasos de 3 a 5 para el número deseado de copias.
- · El número de copias puede ajustarse hasta
- · Para corregir el número de copias, seleccione otra vez la imagen y cambie el
- Seleccione"VOLVER", pulse SET. Aparece '¿GUARDAR?".



- · Si usted no realizó ningún cambio de ajuste en el intervalo del paso 🗗 a 💋, el menú de DPOF aparece nuevamente.
- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET.
 - Para cancelar la selección, seleccione "CANCELAR".

Para Reajustar el Número de Copias

- \Im Siga los pasos $\Im \Im$ de "Para imprimir todas las imágenes fijas (una impresión por cada una)". (127)
- Seleccione "REAJUSTAR", pulse SET. Aparece la pantalla DPOF.
- Seleccione"EJECUTAR", pulse SET.
 - Para cancelar la selección, seleccione "VOLVER".
 - El número de copias se reajusta en "0" para todas las imágenes fijas.

Precaución:

Mientras realiza esta operación, no desconecte nunca la alimentación eléctrica, pues esto puede dañar la tarjeta de memoria.

Nota:

Cuando la imagen se imprime desde la impresora, aparece una barra negra en la parte inferior de la pantalla. Esto no es un mal funcionamiento. Esto puede evitarse grabando con "DIS" desactivado (30).

Inicializar una Tarjeta de Memoria

Puede inicializar una tarjeta de memoria en cualquier momento. Después de la inicialización, se borran todos los archivos y datos almacenados en la tarjeta de memoria, incluidos los que estuvieran protegidos.

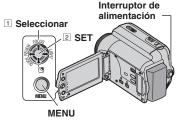
- Siga los pasos 1 3 de "Reproducción normal de las imágenes" (25).
- Pulse MENU.
- Seleccione "TARJETA DE MEMORIA" (M).
- Seleccione "FORMATEAR", pulse SET. Aparece la pantalla FORMATEAR.



- Seleccione "EJECUTAR", pulse SET. La tarjeta de memoria se inicializa.
 - Una vez finalizada la inicialización, aparece "NO HAY IMÁGENES ALMAGENADAS".
 - · Para cancelar la inicialización, seleccione "CANCELAR".

Cambiar las Configuraciones de Menú

Esta videocámara está equipada con un sistema de menús de información en pantalla. fácil de usar, que simplifica muchas de las configuraciones más detalladas de la videocámara. (☞ 29 – 34)



- Abra por completo el monitor LCD. (12)
- Para los Menús de D.S.C. Grabación de Video:
 - Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO" o "MEMORY" (2 13).
 - · Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (\$\sim 13).
 - Ajuste el modo de grabación a "M" (20).

Para Los Menús de Reproducción de Vídeo:

- · Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO". (13)
- Aiuste el interruptor de alimentación en "PLAY" (\$\sigma 13).
- Para los menús de reproducción D.S.C. consulte "Grabación y reproducción de D.S.C." (F 25).
- Pulse MENU. Aparece la pantalla de menú.

Pantalla para Menú de Grabación de Vídeo v D.S.C.



Pantalla para Menú de Reproducción de Vídeo



(GRABACIÓN) disponible para el menú de grabación de video solamente.

4 Pulse < o > para seleccionar la función deseada del menú. Fijar el procedimiento de aguí en adelante depende de la función seleccionada.

Ejemplo: Menú FUNCIÓN.



- Seleccione "X" y luego pulse SET para salir.
- Dulse o v para seleccionar la opción deseada, pulse SET.

Ejemplo: Menú CORT./FUND..

Seleccionar



- 2 SET
- D Pulse A o V para seleccionar la opción deseada, pulse SET.
 - Pulse \(\) para volver a la pantalla de menú anterior.
- Pulse MENU.

Nota:

Repita el procedimiento si desea ajustar otros menús de función

Menús

Menús de Grabación

- Los siguientes ajustes son operativos cuando el interruptor se posiciona en "REC".
- Cada ajuste (excepto "EFECTO" y "OBTUR.") que es programado en el menú de grabación de vídeo, también es válido en el menú de grabación D.S.C..

Ajustes: [] = Preajuste de fábrica

	CORT./FUND.*	(🖙 39), "Efectos de Reemplazo (Cortinilla) o Fundido de Imagen".		
FUNCIÓN 🖪	PROGRAMA AE	(🖙 39, 40), "Programa AE, Efectos y Efectos de Obturación".		
<u>Š</u>	EFECTO	(🖙 39, 40), "Programa AE, Efectos y Efectos de Obturación".		
2	EXPOSICIÓN	(🖙 36), "Control de Exposición".		
듄	BAL.BLANCO	(🖙 38), "Ajuste del Balance del Blanco".		
	OBTUR.	(🖙 39, 40), "Programa AE, Efectos y Efectos de Obturación".		
	ZOOM*	 [35X]: Cuando se ajusta en "35X" durante el uso del zoom digital, la ampliación mediante zoom se reajustará en 35X, pues el zoom digital se desactivará. 70X: Le permite utilizar el zoom digital. Mediante procesamiento digital y ampliación de las imágenes, la función de zoom es posible desde 35X (el límite del zoom óptico), hasta un máximo de ampliación digital de 70X. 800X: Le permite utilizar el zoom digital. Mediante procesamiento digital y ampliación de las imágenes, la función de zoom es posible desde 35X (el límite del zoom óptico), hasta un máximo de ampliación digital de 800X. 		
	TELE MACRO	[OFF]: Desactive esta función. ON: Cuando la distancia al motivo sea inferior a 1 m, ajuste "TELE MACRO" en "ON". Se puede filmar un motivo de máximo tamaño a una distancia de aproximadamente 50 cm. Según la posición del zoom, el objetivo se puede desenfocar.		
○	DIS*	OFF (Desactive esta función. (Aparece el icono " DIS desactivado.) [ON]: Para compensar las imágenes inestables ocasionadas por		
CÁMARA 🙆		sacudidas de la cámara, especialmente en casos de gran amplificación. Notas: Puede resultar imposible efectuar una estabilización precisa si el temblor de la mano es excesivo, o las condiciones de filmación no lo permiten. Desactive este modo cuando vaya a grabar con la videocámara montada sobre un trípode. DIS no puede ser activado cuando "NOCHE" en "PROGRAMA AE" o "ESTROBOSC." en "EFECTO" es seleccionado, o cuando LIGHT		
CÁMAR	GANANCIA	sacudidas de la cámara, especialmente en casos de gran amplificación. Notas: Puede resultar imposible efectuar una estabilización precisa si el temblor de la mano es excesivo, o las condiciones de filmación no lo permiten. Desactive este modo cuando vaya a grabar con la videocámara montada sobre un trípode. DIS no puede ser activado cuando "NOCHE" en "PROGRAMA AE"		

Disponible solo cuando el interruptor MEMORY/VIDEO está colocado en la posición "VIDEO".

	Menús	Ajustes: [] = Preajuste de fábrica	
RA 💿	SIN VIENTO*	[OFF]: Desactiva la función. ON: Ayuda a reducir el ruido ocasionado por el viento. Aparece la indicación "≵" La calidad del sonido cambiará. Esto es normal.	
CÁMARA 🗗	CAL. IMAGEN	[PRECISA (ISOS)]/NORMAL (ISOS) Calidad de la imagen se puede seleccionar para adaptarlo mejor a las necesidades. Para una cantidad aproximada de imágenes que se pueden almacenar, (ISOS)	
	MODO GRAB.	 [SP]: Para grabar en el modo SP (Reproducción estándar). (El indicador SP no aparece en la pantalla.) LP: Larga reproducción—más económica, aumenta 1,5 veces el tiempo de grabación. 	
		Durante la reproducción de una cinta grabada con otra videocámara, pueden producirse bloques de ruido o pausas momentáneas en el sonido.	
GRABACIÓN 📼	MODO AUDIO	 [12BITS]: Permite la grabación de vídeo de sonido estereofónico en cuatro canales distintos, y se recomienda su uso cuando se vaya a realizar copia de audio. (Equivalente al modo de 32 kHz en modelos anteriores). 16BITS: Permite la grabación de vídeo de sonido estereofónico en dos canales distintos. (Equivalente al modo de 48 kHz en modelos anteriores). 	
GRA	FOTO/LENTO	[FOTO]: Modo fotografiado. LENTO **: Modo de cámara lenta en directo. Para más detalles sobre el procedimiento, consulte "Cámara lenta en directo" (\$\sigma\$ 35) y "Fotografiado (Para grabaciones de vídeo)" (\$\sigma\$ 35).	
	MEDIO GRAB.	Cuando se realiza la grabación de instantáneas, ▶ ☑ (Cinta): Las imágenes fijas se graban solamente en la cinta. ▶ ☑ / ▶ ☒ (Cinta/Tar.): Las imágenes fijas se graban no solamente en la cinta, sino también en la tarjeta de memoria (640 x 480 píxeles). [▶ ☒] (Tar.): Las imágenes fijas son guardadas sólo en la tarjeta de memoria. Seleccione este ajuste para activar el Grab. Dual. (☞ 21)	

(GRABACIÓN) disponible para el menú de grabación de video solamente.

^{*} Disponible solo cuando el interruptor MEMORY/VIDEO está colocado en la posición "VIDEO".

32 ES Menús Para Un Ajuste Detallado

Las configuraciones de la "INDICACIONES CÁMARA" (excepto "TV AMPLIA" y "BRILLO LCD") funcionan sólo para las funciones fotográficas.

	Menús	Ajustes: [] = Preajuste de fábrica	
	EN PANT.	LCD: Impide que los datos de visualización de la videocámara (excepto fecha, hora y código de tiempo) aparezcan en la pantalla del televisor conectado. [LCD/TV]: Hace que los datos de visualización de la videocámara aparezcan en la pantalla cuando la videocámara está conectada a un televisor.	
ARA 🚳	FECHA/HORA	 [OFF]: Los datos de fecha/hora no aparecen. AUTO: Muestra la fecha/hora durante aproximadamente 5 segundos cuando la videocámara está encendida. ON: Los datos de fecha/hora se muestran permanentemente. 	
INDICACIONES CÁMARA	CÓD.TIEMPO*	OFF]: El código de tiempo no se visualiza. ON: El código de tiempo se visualiza en la videocámara y en el televisor conectado. Los números de fotogramas no se visualizan durante la grabación. (20)	
INDICACIO	TV AMPLIA	Para habilitar su televisor para mostrar imágenes a modo de imagen 16:9, configure el tamaño de la pantalla correctamente. [ON] 16:9: Para televisores con un tamaño de 16:9. (sólo 16:9 indicador aparece en la pantalla.) OFF 4:3: Para televisores con un tamaño de 4:3.	
	BRILLO LCD	18, "Ajuste de Brillo de la Pantalla".	
	LUZ DE LCD	[AUTO]: El brillo de la luz de fondo del LCD se ajusta automáticamente para compensar con el brillo interior o exterior de su alrededor. BRILLANTE ■: El brillo de la luz de Fondo del LCD aumenta. NORMAL ■: Se mantiene el brillo estándar.	

^{*} Disponible solo cuando el interruptor **MEMORY/VIDEO** está colocado en la posición "**VIDEO**".

Las funciones "CONFIGURACIÓN" ajustadas cuando el interruptor de alimentación está ajustado en "REC" se aplican también cuando el interruptor de alimentación se ajusta en "PLAY".

	Menús	Ajustes: [] = Preajuste de fábrica		
	LANGUAGE	日本語 / 한국어 / 繁體字 / [ENGLISH] / FRANCAIS / ESPAÑOL / PORTUGUÊS Se puede cambiar la configuración de idioma. (☞ 17)		
	AJUS.RELOJ.	17, "Ajustes de Fecha/Hora".		
	MELODÍA	OFF: Aunque no se escuche durante la filmación, el sonido del obturador queda grabado en la cinta. [ON]: Cuando se realiza cualquier operación suena una melodía. También activa el efecto de sonido del obturador.		
	MANDO	OFF: Desactiva las operaciones del mando a distancia. [ON]: Activa las operaciones del mando a distancia.		
CONFIGURACIÓN 🐪	MODO DEMO	 OFF: No se realizará la demostración automática. [ON]: Hace una demostración de funciones como el Cort./Fund. con efectos especiales y de obturación, etc., y se puede usar para confirmar cómo funcionan. Notas: La demostración se inicia en los casos siguientes: Cuando el menú de pantalla se cierra después de haber ajustado "MODO DEMO" en "ON". Con "MODO DEMO" ajustado en "ON", el aparato no funciona durante unos 3 minutos después de haberse ajustado el interruptor de alimentación en "REC". La realización de cualquier operación durante la demostración interrumpe temporalmente la demostración. Si no se realiza ninguna operación durante más de 3 minutos después de eso, la demostración se reanudará. No se puede activar la demostración en las siguientes condiciones; Si hay una cinta en la videocámara. Si no se suministra energía desde el adaptador de corriente alterna. "MODO DEMO" se mantiene en "ON" incluso si la videocámara se apaga. 		
	REAJUSTAR	[CANCELAR]: No reajusta todas las configuraciones en los valores preajustados en fábrica. EJECUTAR: Reajusta todas las configuraciones en los valores preajustados en fábrica.		
		No and an annual and an annual and an an annual and an		

Menús de Reproducción

Los ajustes de abajo son válidos sólo para reproducción de vídeo, excepto "MODO GRAB." y "FOTO/LENTO".

AUDIO IZ/DE v NARRACIÓN

Durante la reproducción de la cinta, la videocámara detecta el modo de sonido en que se realizó la grabación y reproduce dicho sonido. Seleccione el tipo de sonido con el que desea acompañar su imagen de reproducción.

34 ES Menús Para Un Ajuste Detallado

	Menús	Ajustes: [] = Preajuste de fábrica		
ÓN	AUDIO IZ/DE	[ESTÉREO ►]: El sonido sale en estereofónico por los canales izquierdo y derecho ("L" y "R"). AUDIO I □: El sonido sale por el canal izquierdo "L". AUDIO D □: El sonido sale por el canal derecho "R".		
REPRODUCCIÓN►	NARRACIÓN	[OFF]: El sonido original sale en estereofónico por los canales izquierdo y derecho ("L" y "R"). ON: El sonido de la copia sale en estereofónico por los canales izquierdo y derecho ("L" y "R"). MEZCLA: Los sonidos original y de la copia se combinan y salen por los canales izquierdo y derecho ("L" y "R").		
	FOTO/LENTO	☞ 31, "FOTO/LENTO".		
	MODO GRAB.	☞ 31, "MODO GRAB.".		
[T] → [M] COPIA [OFF]: Cuando el botón de se durante la reproducción imagen de reproducción continuarán después segundos. (La image ON: Permite el doblaje de		durante la reproducción de cinta, las pausas de la imagen de reproducción y la reproducción normal continuarán después de aproximadamente 6 segundos. (La imagen fija no es grabada.)		

Cada ajuste (excepto "OFF" en "EN PANT.", "FECHA/HORA" y "CÓD.TIEMPO") está vinculado a "INDICACIONES CÁMARA", que aparece cuando el interruptor de encendido está puesto en "REC". Los parámetros (excepto el ajuste "OFF" en "EN PANT.") son los mismos que en la descripción de la 32.

	Menús	Ajustes: [] = Preajuste de fábrica
САМАВА 🙉	EN PANT.	OFF / [LCD] / LCD/TV Cuando está ajustada en "OFF", los datos de visualización de la videocámara están apagada.
Ž	FECHA/HORA	[OFF] / AUTO / ON
C,	CÓD.TIEMPO	[OFF] / ON
ပ္သ		☐ 20, "Código de Tiempo"
Ë	TV AMPLIA	[ON] 16:9 / OFF 4:3
픙		© 32, "TV AMPLIA"
INDICACIONES	BRILLO LCD	r 18, "Ajuste de Brillo de la Pantalla"

CONFIGURACIÓN \$

Cada ajuste (excepto "MODO DEMO") está vinculado a "CONFIGURACIÓN", que aparece cuando el interruptor de alimentación está puesto en "REC".

Los parámetros son los mismos que los descriptos en la página 🖙 33.

Luz LED

La luz LED se puede utilizar para iluminar el motivo en la oscuridad durante la grabación de vídeo o durante la toma con cámara fija digital (D.S.C.).





Luz LED

Pulse LIGHT repetidamente para cambiar la configuración.

Þ	La luz está siempre encendida.
≫A	La luz se enciende automáticamente cuando se hace oscuro.
Sin imagen Deshabilita esta función.	

Notas:

- Tenga cuidado de no apuntar la luz LED directamente a los ojos.
- · Si la luz no alcanza el motivo cuando la luz LED está ajustada en "ON", la función de filmación nocturna se activará, y hará posible captar el motivo con más luz.
- · Como se filman a una velocidad de obturador reducida cuando la luz LED está ajustada en "ON", los motivos aparecerán ligeramente borrosos

Cámara L<u>enta en Directo</u>

Esta función es útil para grabar o reproducir a una velocidad más lenta momentos entrañables o difíciles de ver. El sonido se graba y reproduce en tiempo real.

- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO".
- Ponga el interruptor de alimentación en "REC" o "PLAY".
 - Si está ajustado en "REC", el modo de grabación debería estar en "M" (20).
- Ajuste "FOTO/LENTO" a "LENTO". (
 31, 34). Aparece el indicador de cámara lenta en directo "**tt".
- Pulse SLOW durante la grabación o la reproducción.

· Las imágenes en movimiento se dividen en cuatro cuadros. Se graban o se reproducen durante 1,5 segundos, y a continuación se reanuda la grabación o la reproducción normales.

Nota:

No puede usarse cámara lenta cuando se utilice el modo de ancho 16:9 (indicador 16:9) está seleccionado.

Fotografiado (Para **Grabaciones de Vídeo)**

Esta función le permite grabar en una cinta imágenes fijas como fotografías.

- Ajuste el interruptor MEMORY/ VIDEO en "VIDEO"
- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC"
- 3 Configure "MEDIO GRAB." a "→ 🚾/→ 🔟" o "**▶ ™**"(**□** 31).
- Configure "FOTO/LENTO" a "FOTO" (5 31).
- Pulse SNAPSHOT.

Notas:

- Aparece la indicación "FOTO" y se grabará durante unos 5 segundos una imagen fija, v a continuación la videocámara vuelve al modo de espera de grabación.
- Puede ejecutar el fotografiado también durante la grabación. Se graba una imagen fija durante unos 5 segundos y luego se reanuda la grabación normal.
- Si la imagen foto tomada es demasiado oscura o demasiado brillante, seleccione 🛭 (🖙 37) o "FOCO" (\$\sigma\$ 39).
- Calidad de la imagen para la captura instantánea en 16:9 modo de 640 x 360. Sin embargo, la cantidad aproximada de imágenes que se puede almacenar es similar con la captura instantánea en el modo 4:3 (24).

Modo Motorizado

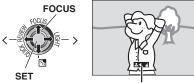
Mantener **SNAPSHOT** pulsado en el paso f proporciona un efecto similar al de la fotografía en serie. (Intervalo entre imágenes fijas: aprox. 1 segundo).

· El modo de accionamiento del motor está deshabilitado cuando "MEDIO GRAB." está configurado como "→ \(\bullet \) \(\bullet (car 31).

Enfoque Manual

El sistema de enfoque automático de gama completa de la vídeocámara permite filmar de forma continuada en distancias desde primer plano (a unos 5 cm del sujeto) hasta infinito. No obstante, puede resultar imposible enfocar correctamente dependiendo de las condiciones de filmación. En tal caso, utilice el modo de enfoque manual.

- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- Ajuste el modo de grabación "M" (12 20).



Indicador de enfoque manual

- Pulse FOCUS. Aparece el indicador de enfoque manual.
- 4 Pulse > o < para enfocar un motivo.
 </p> · Cuando el nivel de enfoque no se pueda
 - ajustar en más lejos o más cerca, "A" o "a" parpadeará.
- D Pulse **SET**. El ajuste de enfoque ha terminado.

Para reajustar en enfogue automático Pulse FOCUS dos veces.

Se recomienda el enfoque manual en las situaciones enumeradas a continuación.

- · Cuando se superponen dos sujetos en una misma escena.
- Cuando la iluminación es insuficiente *
- · Cuando el sujeto no tiene contraste (diferencia entre claridad y oscuridad), por ejemplo una pared plana y monocroma o un cielo azul despeiado.*
- · Cuando un objeto oscuro apenas se puede ver en el monitor I CD *
- Cuando la escena contiene detalles mínimos o idénticos que se repiten con frecuencia. Cuando la escena resulta afectada por la luz
- solar o la luz reflejada en una superficie de
- Cuando se toma una escena con un fondo muv contrastado.
- Aparecen parpadeando las siguientes advertencias de bajo contraste: ▲, ◄, ▶ y ♣.

Control de Exposición

Se recomienda el control de exposición manual en las siguientes situaciones:

- Cuando se filme con iluminación trasera o cuando el fondo sea demasiado claro.
- Cuando se filme sobre un fondo natural. reflectante, por ejemplo en la playa o esquiando.
- · Cuando el fondo sea muy oscuro o el sujeto muv claro.
- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- Ajuste el modo de grabación a "M" (127 20).
- $oldsymbol{eta}$ Pulse **MENU**.
- A Seleccione "FUNCIÓN" (En).
- Seleccione "EXPOSICIÓN", pulse SET.



- 6 Seleccione la exposición apropiada, presione SET.
 - Para aclarar la imagen, pulse <a>.. Para oscurecer la imagen, pulse ∨. (máximo +/-6)
- Pulse MENU.

Notas:

- Si el ajuste no produce ningún cambio visible en el brillo, ajuste "GANANCIA" en "AUTO". (5 30).
- No puede utilizar el control de exposición manual al mismo tiempo que "PROGRAMA AE" está ajustado en "FOCO" o "NIEVE" (39), ni con la compensación de contraluz.

Al igual que la pupila del ojo humano, el diafragma se contrae en entornos bien iluminados para impedir la entrada de luz excesiva, y se dilata en entornos poco iluminados para permitir la entrada de más luz. Utilice esta función en las situaciones siguientes:

- Cuando filme un sujeto en movimiento.
- Cuando cambie la distancia con respecto al sujeto (de modo que cambia su tamaño en el monitor LCD o en el visor), por ejemplo cuando el sujeto retrocede.
- Cuando se filme sobre un fondo natural reflectante, por ejemplo en la playa o esquiando.
- · Cuando filme objetos bajo un foco de luz.
- · Cuando utilice el zoom.
- ¶ Siga los pasos ¶ ₱ de "Control de exposición" (☞ 36).
- Ajuste el zoom de manera que el sujeto llene el monitor LCD, luego pulse y sostenga SET por más de 2 segundos. Aparece la indicación "[L]".
- 3 Pulse **SET**. El diafragma es bloqueado.
- Pulse **MENU**.

Compensación de Contraluz

La función de compensación de contraluz a brillanta la porción oscurecida del motivo incrementando la exposición.



- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (□ 13).
- Ajuste el modo de grabación a "M" (□ 20).
- 3 Pulse
 para que aparezca el indicador de compensación de contraluz "

 "."

Para cancelar la compensación de contraluz Pulse

dos veces para que desaparezca el indicador "

"
"."

Nota:

El uso de la compensación de contraluz puede hacer que la luz alrededor del sujeto resulte demasiado clara de modo que el sujeto aparece blanco

Control de Exposición Puntual

La selección de una zona de fotometría puntual permite una compensación de exposición más precisa.

- Ajuste el interruptor de alimentación en
 "REC" (□ 13).
- 2 Ajuste el modo de grabación a "M" (🖙 20).
- ② Pulse ☑ dos veces para que aparezca el indicador de control de exposición puntual "☑".
 - Aparece un cuadro de zona de fotometría puntual en el centro del monitor LCD.
- A Pulse SET.
 - El control de exposición puntual está habilitada.
 - La exposición se ajusta para optimizar el brillo de la zona seleccionada.

Para cancelar el Control de Exposición Puntual

Pulse du una vez para que desaparezca el indicador "."

Para fijar el iris

Después del paso & pulse y mantenga pulsado SET durante más de 2 segundos. Aparece la indicación "[_]" y el iris queda fijado.

Notae:

- Dependiendo de la ubicación y las condiciones de la filmación, no siempre es posible obtener resultados óptimos.
- "ESTROBOSC." en "EFECTO" no puede ser usado con el control de exposición puntual.

Ajuste del Balance del Blanco

El balance del blanco se refiere a la correcta reproducción de colores con distintas iluminaciones. Si el balance del blanco es correcto, todos los demás colores se reproducirán con precisión.

El balance del blanco suele ajustarse automáticamente. No obstante, los usuarios de videocámaras más avanzados controlan esta función manualmente para lograr una reproducción de color/tono más profesional.

- Aiuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- 🙎 Ajuste el modo de grabación a "M" (🖙 20).
- Ajuste "BAL.BLANCO" al modo deseado. (230).
 - Aparece el indicador del modo seleccionado excepto "AUTO".

BAL.BLANCO

[AUTO]:

El balance del blanco se ajusta automáticamente.

BAL.B MAN. №:

Ajuste manualmente el balance del blanco cuando filme bajo distintos tipos de iluminación. (5 38, "Ajuste manual del balance del blanco")

SOLEADO ::

Al aire libre en un día soleado.

NUBLADO 2:

Al aire libre en un día nublado.

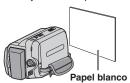
HALÓGENO 余:

Se utiliza una luz de video o un tipo similar de iluminación.

[] = Preajuste de fábrica

Ajuste Manual del Balance del Blanco

Aiuste manualmente el balance del blanco cuando filme bajo distintos tipos de iluminación.



- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- 🙎 Aiuste el modo de grabación a "M" (🖙 20).
- 3 Coloque una hoja de papel blanco normal frente al sujeto. Ajuste el zoom o cológuese usted de modo que el papel blanco llene la pantalla.
- A Seleccione "BAL B MAN." en el menú "BAL.BLANCO" (127 30), y luego mantenga pulsado SET hasta que \ comience a parpadear.
 - Cuando termina el ajuste,

 deja de parpadear.
- D Pulse **SET** para elegir el ajuste.
- D Pulse **MENU**. La pantalla de menú se cierra y aparece el indicador de balance manual del blanco №.

Notas:

- En el paso 3, puede resultar difícil enfocar sobre el papel blanco. En tal caso, ajuste el enfoque manualmente. (536).
- Dado que la temperatura de color varía según la fuente de luz, utilice esta función para obtener un resultado más natural.
- Una vez ajustado manualmente el balance del blanco, la configuración se conserva aunque se desconecte la alimentación o se extraiga la batería.
- El balance del blanco no puede ser activado simultáneamente con "ATARDECER" en "PROGRAMA AE" (127 39).
- El balance del blanco no puede ser activado si el modo "SEPIA" o "MONOCROMO" están activados.

Efectos de Reemplazo (Cortinilla) o Fundido de Imagen

Estos efectos permiten realizar transiciones de escenas de estilo profesional. Utilícelos para enriquecer la transición de una escena a la siguiente.

El reemplazo (cortinilla) o el fundido de imagen funciona cuando se inicia o se interrumpe la grabación de vídeo.

- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO".
- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- Ajuste el modo de grabación a "M" (🖙 20).
- Aiuste "CORT./FUND." en menú "FUNCIÓN". (1 30).
- Para activar el fundido de entrada/salida o la cortinilla de entrada/salida, pulse el botón de inicio/parada de grabación.

Puede ampliar la grabación de una operación de reemplazo (cortinilla) o de fundido manteniendo pulsado el botón de inicio/parada de grabación.

CORT./FUND.

[OFF]:

Desactive esta función.

BLANCO W:

Fundido de entrada o de salida con pantalla blanca.

NEGRO BK:

Fundido de entrada o de salida con pantalla negra.

HORIZONTAL IT:

Cortinilla de entrada de derecha a izquierda, o cortinilla de salida de izquierda a derecha.

VERTICAL ::

La escena aparece en forma de cortinilla de abajo arriba en una pantalla negra, o desaparece de arriba abaio, deiando una pantalla negra.

[] = Preajuste de fábrica

Programa AE, Efectos v Efectos de Obturación

- Ajuste el interruptor de alimentación en "REC" (13).
- 🙎 Ajuste el modo de grabación a "M" (🖙 20).
- Ajuste "EFECTO", "PROGRAMA AE" o "OBTUR." en menú "FUNCIÓN". (127 30).
 - El efecto seleccionado será mostrado. durante aprox. 2 segundos antes de que la videocámara vuelva a la pantalla de menú.

- · Los efectos del obturador no pueden ser usados durante "NOCHE".
- Cuando el motivo es demasiado brillante o reflectante, puede aparecer un destello vertical (fenómeno de corrimiento). El fenómeno de corrimiento tiende a ocurrir cuando se selecciona "DEPORTE" o cualquier modo de "OBTUR. 1/500 - 1/4000".

PROGRAMA AE

[OFF]:

Desactive esta función.

DEPORTE %:

(Velocidad Variable de Obturación: 1/250 – 1/4000):

Este ajuste permite la captura de imágenes de movimiento rápido fotograma por fotograma, para una reproducción intensa y estable a cámara lenta. Cuanto mayor sea la velocidad de obturación, más oscura se vuelve la imagen. Utilice la función del obturador en condiciones de iluminación adecuadas.

NIEVE 8

Realiza una compensación de sujetos que aparecerían demasiado oscuros al filmar en ambientes demasiado claros, por ejemplo en la nieve.

FOCO ::

Realiza una compensación de sujetos que aparecerían demasiado claros al filmar en condiciones de iluminación directa demasiado intensa, por ejemplo focos.

ATARDECER **:

Hace que las escenas de atardecer parezcan más naturales. El balance del blanco (127 38) se ajusta automáticamente en "AUTO". Cuando se selecciona la función de atardecer. la vídeocámara aiusta automáticamente el enfoque de unos 10 m a infinito. Para menos de unos 10 m, ajuste el enfoque manualmente.

40 ES Funciones De Grabación

NOCHE .:

Proporciona a sujetos o zonas oscuras mayor claridad incluso de la que tendrían en condiciones de buena iluminación natural. Aunque la imagen grabada no sale granulosa, puede parecer estroboscópica debido a la lenta velocidad de obturación.

Durante la filmación nocturna, puede resultar difícil enfocar la videocámara. Para evitarlo, se recomienda utilizar un trípode.

[] = Preajuste de fábrica

EFECTO

[OFF]:

Desactive esta función.

SEPIA :

Las escenas grabadas adquieren un tono sepia como el de las fotografías antiguas.

MONOCROMO B/W:

Como las películas en blanco y negro, la filmación se realiza en blanco y negro.

FILM CLÁS.* ₩:

Proporciona a las escenas grabadas un efecto estroboscópico.

ESTROBOSC.* .:

Su grabación tendrá el aspecto de una serie de fotografías consecutivas.

ESPEJO* 98:

Crea una imagen de espejo sobre la mitad izquierda de la pantalla, yuxtapuesta a la imagen normal sobre la otra mitad.

* No disponible para grabación de imagen fija.

[] = Preajuste de fábrica

OBTUR.

[OFF]:

Desactive esta función.

1/60 OBTUR. 1/60:

La velocidad de obturación se fija en 1/60 de segundo. Las barras negras que suelen aparecer cuando se filma una pantalla de TV se estrechan.

1/100 OBTUR. 1/100:

La velocidad de obturación se fija en 1/100 de segundo. Se reduce el parpadeo que se produce al filmar bajo luz fluorescente o lámpara de vapores de mercurio.

OBTUR. 1/500 / OBTUR. 1/4000*:

(Consulte los modos - "PROGRAMA AE" -

DEPORTE *X")

* No disponible para grabación de imagen fija.

[] = Preajuste de fábrica

Copia de Imágenes Fijas Grabadas en Una Cinta a Una Tarjeta de Memoria

Las imágenes fijas pueden copiarse de una cinta a una tarjeta de memoria.

Preparación:

- Coloque una cinta. (F 18)
- Ajuste el interruptor MEMORY/VIDEO en "VIDEO".
- 2 Coloque el interruptor de alimentación en la posición "PLAY" (2 13).
- **3** Ajuste "[T]→[M] COPIA" en "ON". (☞ 34)
- ☐ Configure "FOTO/LENTO" a "FOTO".

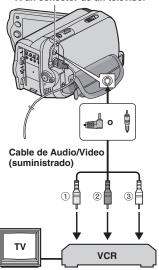
 (□ 31)
- ₱ Pulse ►/II to para iniciar la reproducción.
- En el punto donde quiera copiar, pulse
 ►/II de nuevo para activar la reproducción de imagen fija.
- Para copiar la imagen, pulse SNAPSHOT.
 La indicación "→ "P" aparece durante la copia.

Nota:

Para utilizar los efectos especiales de reproducción con una imagen de vídeo que quiera copiar, vaya hasta el paso 7 mediante el mando a distancia (23).

Conexiones Para un Televisor o Video Grabadora

A un conector de un televisor



- 1 El amarillo en VIDEO IN (conéctelo cuando su televisor o video grabadora sólo tiene conectores de entrada A/V).
- 2 El rojo en AUDIO R IN*
- ③ El blanco en AUDIO L IN*
- No se requiere para mirar las imágenes animadas solamente.
- Asegúrese de que todas las unidades estén apagadas.
- 2 Conecte la videocámara a un televisor o video grabadora según se muestra en la ilustración. Si está usando una video grabadora, vava al paso 81.

De lo contrario, vaya al paso **4**.

- 🖒 Conecte la salida de la video grabadora a la entrada del televisor, consulte el manual de instrucciones de su video grabadora.
- 4 Encienda la videocámara, la video grabadora y el televisor.
- Coloque la video grabadora en su modo de salida AUX y coloque el televisor en el modo VIDEO.

- 6 Comience a reproducir en la videocámara
 - Configure "TV AMPLIA" del menú de reproducción para que la imagen se adapte a su televisor (16:9 TV o 4:3 TV) (29, 32).

Para decidir si las siguientes indicaciones aparecen o no en el televisor conectado

- Fecha/hora Ajuste "FECHA/HORA" en "ON", "AUTO" o "OFF" (\$\square\$ 32).
- Código de tiempo Ajuste "CÓD.TIEMPO" en "ON" o "OFF" (car 32).
- En Pantalla Ajuste "EN PANT." en "OFF", "LCD" o "LCD/ TV" (1 32).

Notas:

- Se recomienda usar el adaptador de corriente alterna como suministro de energía en lugar del paquete de batería. (car 16)
- Para monitorear la imagen y el sonido desde la videocámara sin insertar una cinta o una tarjeta de memoria, coloque el interruptor de alimentación de la videocámara en "REC", luego cologue su televisor en el modo de salida adecuado.
- Asegúrese de ajustar el volumen del sonido del televisor al mínimo nivel para evitar una repentina explosión de sonido cuando la videocámara está encendida

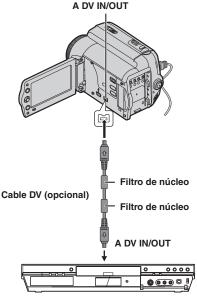
Copia en Grabadora de Vídeo

Para usar esta videocámara como reproductor

- Tal como se indica en las ilustraciones. 41. "Conexiones Para un Televisor o Video Grabadora", conecte la videocámara v los conectores de entrada de la grabadora de vídeo.
- 2 Realice los pasos 1 0, "Conexiones Para un Televisor o Video Grabadora" (5 41).
- 3 Comience a grabar en la grabadora de vídeo en el punto en el que desee iniciar la copia. (Consulte el manual de instrucciones de su grabadora de vídeo.)
- Para detener la copia, pare la grabación de la grabadora de vídeo, y a continuación detenga la reproducción de la videocámara.

Copia en o Desde un Aparato de Vídeo Equipado con un **Conector DV (Copia Digital)**

También es posible copiar escenas grabadas desde la videocámara a otro aparato de vídeo equipado con un conector DV. Dado que se envía una señal digital, el deterioro de imagen o de sonido es mínimo o inexistente.



Aparato de vídeo equipado con conector DV

Para usar esta videocámara como reproductor

- Compruebe que todos los equipos están apagados.
- 2 Conecte esta videocámara a un aparato de vídeo equipado con un conector de entrada DV. mediante un cable DV. como se muestra en la ilustración.
- 🕄 Inicie la reproducción en la videocámara. (car 21).
- Comience a grabar en el aparato de vídeo en el punto en el que desee iniciar la copia. (Consulte el manual de instrucciones de su aparato de vídeo.)
- D Para detener la copia, pare la grabación del aparato de vídeo, y a continuación detenga la reproducción en esta videocámara.

Notas:

- · Se recomienda utilizar el adaptador de CA como fuente de alimentación en lugar de la batería. (c 16).
- Si durante la copia se reproduce en el lector una parte en blanco o una imagen alterada, la copia puede interrumpirse, para no copiar imágenes extrañas.
- Aunque el cable DV se conecte correctamente, a veces la imagen puede no aparecer en el paso 4. Si sucede esto, apaque la alimentación y realice de nuevo las conexiones.
- Si se intenta "Zoom de reproducción" (23) o "Efectos especiales de reproducción" (23) o si se pulsa SNAPSHOT durante la reproducción, solamente la imagen de reproducción original grabada en la cinta sale del conector DV IN/OUT.
- Cuando utilice un cable DV, asegúrese de utilizar el cable DV opcional JVC VC-VDV204U o VC-VDV206U DV.

Para usar esta videocámara como grabadora

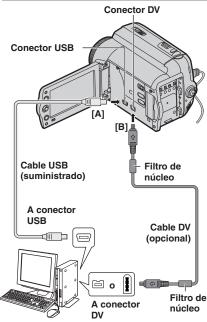
- Compruebe que todos los equipos están apagados.
- 2 Conecte esta videocámara a un aparato de vídeo equipado con un conector de salida DV, mediante un cable DV, como se muestra en la ilustración.
- 3 Ajuste el interruptor de alimentación de la videocámara en "PLAY".
- Ajuste "MODO GRAB." en "SP" o "LP" (31).
- Inicie la reproducción en el reproductor.
- Para activar el modo de grabación-pausa. pulse el botón de inicio/parada de grabación. Aparece en la pantalla la indicación "DV IN".
- En el punto en el que desee iniciar la copia, pulse el botón de inicio/parada de grabación para comenzar la copia. La indicación 🛟 gira.
- Para interrumpir la copia, pulse de nuevo el botón de inicio/parada de grabación. La indicación 🛟 girar.
- Pulse para regresar al modo de reproducción normal.

La copia digital se realiza en el modo de sonido grabado en la cinta original, con independencia de la configuración actual de "MODO AUDIO". (531).

PROT.CONTRA COPIA

Aparece si se intenta la copia de señales protegidas contra copia mientras la videocámara está siendo utilizada como grabadora.

Conexión a un PC



PC con conector DV

Al conectar la videocámara a un PC por medio de un cable DV, asegúrese de ceñirse al siguiente procedimiento. Una conexión incorrecta del cable puede ocasionar averías en la videocámara o en el PC.

- Conecte el cable DV primero al PC, y luego a la videocámara.
- Conecte el cable DV (sus clavijas) correctamente de acuerdo con el perfil del conector DV.

[A] Uso de un cable USB

Transferir las imágenes fijas guardadas en una tarjeta de memoria a un PC.

[B] Uso de un cable DV

También es posible transferir imágenes fijas o en movimiento a una PC con un conector DV utilizando el software suministrado para el modelo, el software incluido en el PC, o software disponible en el mercado. Si su sistema operativo es Windows® XP, puede usar Windows® Messenger para efectuar videoconferencias por Internet mediante una videocámara. Para obtener detalles, consulte la ayuda de Windows® Messenger.

Notas:

- Consulte "GUÍA DE INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y CONEXIÓN USB" para informarse sobre el paquete de aplicaciones y controladores.
- Se recomienda utilizar el adaptador de CA como fuente de alimentación en lugar de la batería. (car 16)
- · No conecte nunca simultánea-mente el cable USB y el cable DV a la videocámara. Conecte a la videocámara solamente el cable que desea utilizar.
- · Cuando utilice un cable DV, asegúrese de utilizar el cable DV opcional JVC VC-VDV206U o VC-VDV204U, según el tipo de conector DV (4 ó 6 patillas) del PC.
- Si el PC conectado a la videocámara mediante el cable USB no está encendido. la videocámara no entra en el modo USB.
- La información de fecha/hora no puede transferirse al PC
- · Consulte los manuales de instrucciones del PC v del software.
- Las imágenes fijas también pueden transferirse a un PC con una placa de captura equipada con conector DV.
- Es posible que el sistema no funcione correctamente, según el PC o la placa de captura utilizados.
- Si después de la conexión de un cable de DV a la videocámara, esta no funciona, reinicie la videocámara.
- No extraiga la tarjeta de memoria durante la conexión USB entre el PC y el aparato.

"USB" v/o "←-->" aparece en el monitor LCD mientras el PC accede a los datos de la videocámara o mientras la videocámara transfiere un archivo al PC.

NUNCA desconecte el cable USB mientras "←=→" se visualiza en el monitor LCD. pues el equipo podría sufrir daños.

Copia de Audio

La pista de audio se puede personalizar solamente cuando se graba en los modos de 12BITS v SP. (1 31).

· Use el mando a distancia suministrado.



- Reproduzca la cinta para localizar el punto donde se inicia la edición y luego pulse PAUSE (II).
- Manteniendo pulsado A. DUB (=) en el mando a distancia, pulse PAUSE (II). Aparecen las indicaciones "**II ⊕**".
- ∀ Pulse PLAY (►), y luego comience la "narración". Hable por el micrófono.
 - Para hacer una pausa en la copia, pulse PAUSE (II).
- A Para terminar la copia de audio, pulse PAUSE (■) y a continuación STOP (■).

Para escuchar el sonido copiado durante la reproducción

Ajuste "NARRACIÓN" en "ON" o "MEZCLA" (29, 34).

Notas:

- Durante la copia de audio, el altavoz no emite ningún sonido.
- Cuando se edita en una cinta que ha sido grabada en 12BITS, las bandas sonoras vieja y nueva se graban por separado.
- Si utiliza para doblaje un espacio en blanco de la cinta, el sonido podría guedar afectado. Asegúrese de editar sólo zonas grabadas.
- Si se produce un acople de retroalimentación o aullido durante la reproducción en el televisor, aleje el micrófono de la videocámara del televisor o baje el volumen del televisor.

Edición por Inserción

Puede grabar una nueva escena en una cinta previamente grabada, sustituyendo una sección de la grabación original con mínima distorsión de imagen en los puntos de entrada y salida. El sonido original se mantiene inalterado.

Use el mando a distancia suministrado.

Notas:

- Antes de ejecutar los siguientes pasos, cerciórese que "CÓD.TIEMPO" para "INDICACIONES CÁMARA" en ambos menú de grabación y reproducción esté en "ON". (car 29, 34)
- La edición por inserción no es posible en una cinta grabada en modo LP o en una parte en blanco de una cinta.
- Reproduzca la cinta para localizar el punto de salida de edición y luego pulse PAUSE (II). Confirme el código de tiempo en este punto. (20).
- Pulse REW (◄◄) hasta que se localice el ... punto de entrada de edición, y luego pulse PAUSE (II).
- 3 Pulse y mantenga pulsado INSERT (C) en el mando a distancia, y luego pulse PAUSE (II). Aparecen la indicación "II O" y el código de tiempo (minutos:segundos) y la videocámara entra en modo de pausa de inserción.
- Pulse START/STOP para iniciar la edición.
- · Confirme la inserción en el código de tiempo comprobado en el paso 1/1.
- · Para hacer una pausa en la edición, pulse START/STOP. Pulse otra vez para reanudar la edición.
- D Para terminar de Insertar la Edicción, presione START/STOP, después STOP (■) en el control remoto.

Notas:

- · Programa AE, efectos y efectos de obturación (127 39) se puede utilizar para enriquecer las escenas editadas durante la edición por inserción.
- Durante la edición por inserción, la información de fecha y hora cambia.
- Si realiza la edición por inserción sobre un espacio en blanco de la cinta, la información de audio y vídeo pueden sufrir alteraciones. Asegúrese de editar solamente en zonas grabadas.
- · Durante la edición por inserción, cuando la cinta llega a escenas grabadas en modo LP o a una parte en blanco, la edición por inserción se detiene.

Si el problema sigue existiendo después de seguir los pasos indicados en el siguiente cuadro, consulte con su distribuidor JVC más próximo.

consulte con sa distribu	idoi o v o mao proximo.	
Problema	Posible Causa	Solución
La grabación no puede realizarse.	 La lengüeta de protección contra borrado de la cinta está ajustada en "SAVE". Aparece "FIN DE CINTA". La tapa del portacintas está abierta. 	→Ajuste la lengüeta de protección contra borrado de la cinta en "REC" ([[] 18). →Utilice una cinta nueva. ([[] 18). →Cierre la tapa del portacintas.
Cuando filme un sujeto iluminado con luz clara, aparecerán líneas verticales.	Esto no es un fallo de funcionamiento.	
Cuando la pantalla está bajo luz solar directa durante la filmación, se vuelve roja o negra durante un instante.	Esto no es un fallo de funcionamiento.	
Las indicaciones del monitor LCD parpadean.	La función de efectos no se puede utilizar si se seleccionan juntas al mismo tiempo.	→Vuelva a leer las secciones sobre los Efectos. (፲፰ 40).
El enfoque no se ajusta automáticamente.	El enfoque está ajustado en el modo Manual. El objetivo está sucio o cubierto de condensación.	→Ajuste el enfoque en modo automático. (☞ 36) →Limpie el objetivo y compruebe de nuevo el enfoque. (☞ 36)
La imagen parece indicar que la velocidad del obturador es demasiado lenta.	Cuando se filma en la oscuridad, el aparato se vuelve muy sensible a la luz cuando "GANANCIA" se ajusta en "AUTO".	→Si desea que la iluminación parezca más natural, ajuste "GANANCIA" en "AGC" o "OFF". (☑ 30).
Las imágenes aparecen oscuras o blancuzcas en el monitor LCD.	En lugares sometidos a baja temperatura, las imágenes se oscurecen debido a las características del monitor LCD. Esto no es un fallo de funcionamiento.	→Ajusta el brillo y el ángulo del monitor LCD. (ﷺ 12, 18).
La imagen no aparece en el monitor LCD.	La configuración de brillo del monitor LCD es demasiado oscura.	→Ajuste el brillo del monitor LCD. (□ 18). →Si el monitor está inclinado 180 grados hacia arriba, abra el monitor por completo. (□ 12)
La proporción de aspecto es extraña.		→Si la proporción de aspecto del video es extraña, cambie el ajuste a "TV AMPLIA" (☞ 32, 34).
No hay alimentación.	 La fuente de alimentación no está correctamente conectada. La batería no está bien sujeto. La batería está agotada. 	→ Conecte bien el adaptador de CA. (□ 16) → Suelte la batería y vuelva a instalarla de manera que quede bien sujeto. (□ 16) → Cambie la batería agotada por
	La bateria esta ayutada.	otra totalmente cargada. (127 16)

46 ES Solución De Problemas

Problema	Posible Causa	Solución
La lámpara POWER/ CHARGE de la videocámara no se enciende durante la carga.	 La carga resulta difícil en lugares sometidos a temperaturas extremadamente altas/bajas. La batería no está bien sujeto. 	→Para proteger la batería, se recomienda cargarla en lugares con una temperatura de 10°C a 35°C. (☞ 48) →Suelte la batería y vuelva a instalarla de manera que quede bien sujeto. (☞ 16)
La cinta se mueve, pero no hay imagen.	 Su televisor tiene terminales de entrada AV, pero no está ajustado en su modo VIDEO. La tapa del portacintas está abierta. 	→ Ajuste el televisor en el modo o canal adecuado para la reproducción de vídeo. (☞ 41) → Cierre la tapa del portacintas. (☞ 16)
Aparecen bloques de ruido durante la reproducción, o no hay imagen de reproducción y la pantalla se vuelve azul.		→Limpie los cabezales del vídeo con una cinta de limpieza opcional. (☞ 4)
El control remoto no funciona	The image is a control remoto no apunta al sensor remoto. Las pilas del control remoto se han terminado.	→Establezca "MANDO" en "ON" (☞ 33). →Apunte al sensor remoto (☞ 10). →Sustituya las pilas por unas nuevas. (☞ 10).
El color de Fotografiado parece extraño.	La fuente de luz o el sujeto no incluye el blanco. O hay diversas fuentes de luz detrás del sujeto.	→Busque un sujeto blanco y componga la toma de modo que también aparezca en el encuadre. (☑ 36)

Indicación de Advertencia	Significado/Solución
Alto Agotada	 Muestra la energía restante en la batería. Cuando la energía de la batería está a punto de agotarse, el indicador de energía restante de la batería parpadea. Cuando la energía de la batería está agotada, el aparato se apaga automáticamente.
PONER M. MANUAL	 Aparece cuando intenta cambiar "Configuraciones del menú", "Compensación de la luz de fondo" o "Enfoque manual" mientras se encuentra en el modo AUTO A. (27 20)
FIN DE CINTA	Aparece cuando la cinta se termina durante la grabación o la reproducción.
TAPA DEL OBJETIVO	Aparece durante 5 segundos al encenderse el aparato si la tapa del objetivo está acoplada o si está oscuro.
¡AJ.FECHA/HORA!	 Aparece cuando no se han ajustado los datos de fecha/hora. (27 17). La batería integrada del reloj se ha gastado y la fecha/hora ajustada anteriormente se ha borrado. Consulte a su distribuidor JVC más cercano para gestionar el recambio.
1	 Aparece si se carga una cinta mientras el interruptor de alimentación se encuentra en la posición "REC". Parpadea cuando no hay una cinta cargada.
COMPRUEBE LENGÜETA PROTECCIÓN CINTA	Aparece cuando la ficha de protección contra el borrado está colocada en "SAVE" mientrasel interruptor de encendido está en la posición "REC".
¡ERROR COPIA AUDIO! <imposible copiar="" en<br="">CINTA GRAB.LP> <imposible copiar="" en<br="">GRAB. 16BITS> <compruebe lengüeta<br="">PROTECCIÓN CINTA></compruebe></imposible></imposible>	Aparece si se intenta la copia de audio sobre una parte en blanco de una cinta. (☑ 44) Aparece si se intenta la copia de audio en una cinta grabada en modo LP. (☑ 44) Aparece si se intenta la copia de audio en una cinta grabada en audio de 16BITS. (☑ 44) Aparece si se presiona A.DUB (♣) en el mando a distancia cuando la lengüeta de protección contra borrado está ajustada en "SAVE". (☑ 44)
¡ERROR INSERCIÓN! <imposible editar="" en<br="">CINTA GRAB. LP> <compruebe lengüeta<br="">PROTECCIÓN CINTA> <imposible editar="" en<br="">PARTE EN BLANCO></imposible></compruebe></imposible>	 Aparece si se intenta la edición por inserción en una cinta grabada en modo LP. (27 47) Aparece si se presiona INSERT (2) en el mando a distancia cuando la lengüeta de protección contra borrado está ajustada en "SAVE". (27 47) Aparece si se intenta la edición por inserción sobre una parte en blanco de una cinta. (27 47)
MEMORIA LLENA	Aparece cuando la memoria de la tarjeta de memoria está llena y no es posible la toma de imágenes.
UNIDAD EN MODO SEGURO RETIRE Y RECONECTE BATERÍA/ ENCHUFE CC	Indicaciones de error 01, 02 o 06. Solución: Extraiga y vuelva a colocar el suministro de energía o la batería.*
UNIDAD EN MODO SEGURO EXPULSE Y REINSERTE CINTA	Indicaciones de error 03 o 04. Solución: Expulse la cinta y reinsértela.*

La videocámara se apaga automáticamente. Vuelva a verificar si desaparece la indicación. Cuando desaparece, puede volver a usar la videocámara. Si la indicación permanece, consulte a su distribuidor de JVC más cercano.

Adaptador de CA

Cuando emplea el adaptador de CA en áreas que no sean EE.UU.

El adaptador de CA suministrado tiene una función de selección automática de tensión en la escala de corriente alterna de 110 V a 240 V

USO DEL ENCHUFE ADAPTADOR DE CA

En caso de conectar el cable de alimentación de la unidad a un tomacorriente de CA que no sea de la serie American National Standard C73, emplee un enchufe adaptador de CA. denominado "Siemens Plug", como el mostrado. Consulte con su distribuidor JVC más cercano por este enchufe adaptador.



Raterías

La batería suministrada es una batería de ion de litio. Antes de utilizar la batería suministrada o una batería Terminales opcional, lea las precauciones siguientes:

- Para evitar riesgos
- ... no quemar.
- ... no haga ningún cortocircuito en los terminales. Durante el transporte. no olvide colocar en la batería la tapa suministrada. Si la tapa de la batería está mal colocada, quarde la batería en una bolsa de plástico.
- ... no modifique ni desmonte la batería.
- ... no exponga la batería a temperaturas superiores a 60°C pues esto puede provocar sobrecalentamiento, explosión o incendio de la batería
- ... utilice solamente cargadores especificados.
- Para evitar daños y prolongar la vida útil
- ... no la someta a sacudidas innecesarias.
- ... cárquela en un entorno con temperaturas dentro de las tolerancias indicadas en la siguiente tabla. Esta es una batería de reacción química — las temperaturas más frías dificultan la reacción química, mientras que las temperaturas más cálidas pueden impedir la carga completa.
- ... guardar en lugar fresco y seco. La exposición prolongada a temperaturas elevadas aumentará la descarga natural y reducirá el periodo de vida útil.

- ... se debe cargar totalmente y luego descargar totalmente la batería cada seis meses cuando se guarde la batería durante un periodo de tiempo prolongado.
- ... cuando no se utilice, se debe retirar del cargador o dispositivo eléctrico, pues algunas máquinas utilizan corriente incluso estando apagadas.

Ventajas de las baterías de ion de litio Las baterías de ion de litio son pequeñas pero de gran potencia. No obstante, cuando se exponen a bajas temperaturas (inferiores a 10°C), su tiempo de utilización se reduce y puede deiar de funcionar. En tal caso, coloque la batería en su bolsillo o en otro lugar cálido y protegido durante un breve tiempo, y luego vuelva a colocarla en la videocámara.

Notas:

- Es normal que la batería esté caliente después de su carga o después de su uso.
 - Especificaciones de Margen de Temperatura Carga: 10°C a 35°C
 - Funcionamiento: 0°C a 40°C Almacenamiento: -20°C a 50°C
- Cuanto más baja sea la temperatura, más tiempo se necesita para la recarga.
- Los tiempos de carga se refieren a una batería totalmente descargada.

Cintas

Para utilizar y almacenar correctamente sus cintas, lea las siguientes precauciones:

Durante el uso

- ... asegúrese de que la cinta tiene la marca Mini DV.
- ... recuerde que la grabación sobre cintas pregrabadas borra automáticamente las señales de vídeo y audio previamente grabadas.
- ... al insertarla, compruebe que la cinta está colocada correctamente.
- ... no debe cargar y descargar la cinta repetidamente sin esperar a que se ponga en marcha. La cinta puede aflojarse y deteriorarse.
- ... no abra la tapa frontal de la cinta. Esto expone la cinta a huellas dactilares y polvo.

· Guarde las cintas

- ... leios de calefacciones u otras fuentes de calor.
- ... lejos de la luz solar directa.
- ... en lugares donde no estén sometidas a sacudidas o vibraciones innecesarias
- ... en lugares donde no estén expuestas a campos magnéticos fuertes (como los generados por motores, transformadores o imanes).
- ... verticalmente, en sus estuches originales.

Monitor LCD

- Para prevenir daños al monitor LCD, NO
- ... empujar con fuerza ni aplicar ninguna sacudida.
- Para prolongar la vida útil
- ... evite frotarlo con un trapo basto.

Equipo Principal

- Por seguridad, NO DEBE
- abrir el chasis de la videocámara.
- ... desmontar o modificar el aparato.
- ... cortocircuitar los terminales de la batería. Debe mantenerla alejada de objetos metálicos cuando no se utilice.
- ... permitir que productos inflamables, aqua u objetos metálicos entren en la unidad.
- ... guitar la batería ni desconectar el suministro de energía con el aparato encendido.
- ... dejar la batería colocada cuando la videocámara no se utilice
- Evite utilizar este aparato
- ... en lugares sometidos a excesiva humedad o demasiado polvo.
- ... en lugares con hollín o vapor, por ejemplo cerca de una cocina.
- en lugares sometidos a sacudidas o vibraciones excesivas.
- ... cerca de aparatos que generen campos magnéticos o eléctricos fuertes (altavoces, antenas de emisión, etc.).
- ... en lugares sometidos a temperaturas extremadamente altas (superiores a 40°C) o extremadamente bajas (inferiores a 0°C).
- NO deje el aparato
- ... en lugares con más de 50°C.
- ... en lugares con humedad extremadamente baja (inferior al 35%) o extremadamente alta (superior al 80%).
- ... bajo luz solar directa.
- ... en un coche cerrado en verano.
- ... cerca de una calefacción.

- Para proteger el aparato, NO DEBE
- permitir que se humedezca.
- ... dejar caer el aparato ni golpearlo contra obietos duros.
- someterlo a sacudidas o vibración excesiva durante su transporte.
- ... mantener el objetivo dirigido hacia a objetos demasiado brillantes durante largos periodos.
- ... exponer el objetivo a la luz solar directa.
- ... moverlo sujetándolo por el monitor LCD.
- ... balancearlo excesivamente cuando utilice la correa manual o la empuñadura.
- mover demasiado la bolsa de la cámara con la videocámara dentro.
- Los cabezales sucios pueden causar los problemas siguientes:





- ... No se ve ninguna imagen durante la reproducción.
- Aparecen bloques de ruido durante la reproducción.
- ... Durante la grabación o reproducción, aparece el indicador de advertencia de atasco de cabezal "X".
- ... La grabación no puede realizarse correctamente.

En tales casos, utilice una cinta de limpieza opcional. Inserte la cinta y póngala en marcha. Si la cinta se utiliza consecutivamente más de una vez, se pueden dañar los cabezales de vídeo. Después de funcionar durante unos 20 segundos, la videocámara se para automáticamente. Consulte también las instrucciones de la cinta de limpieza. Si después de utilizar la cinta de limpieza los problemas persisten, consulte con su distribuidor JVC más próximo.

Las piezas mecánicas móviles utilizadas para mover los cabezales de vídeo y la cinta de vídeo tienden a ensuciarse y desgastarse con el tiempo. Para mantener una imagen clara en todo momento, se recomiendan comprobaciones periódicas después de utilizar el aparato durante unas 1.000 horas. Para las comprobaciones periódicas, consulte con su distribuidor JVC más próximo.

Cómo utilizar un CD-ROM

- Tenga cuidado para no ensuciar o rayar la superficie reflectante (opuesta a la superfice impresa). No escriba nada ni peque ninguna etiqueta en ninguna de sus superficies. Si el CD-ROM se ensucia, se debe limpiar con cuidado con un trapo suave, hacia afuera desde el aquiero central.
- No utilice limpiadores convencionales de discos ni aerosoles de limpieza.
- No doble el CD-ROM ni toque su superficie reflectante.
- No quarde su CD-ROM en un ambiente polvoriento, caliente o húmedo. Manténgalo alejado de la luz solar directa.

Tarjetas de Memoria

Para utilizar y almacenar correctamente sus tarjetas de memoria, lea las siguientes precauciones:

- Durante el uso
- ... asegúrese de que la tarieta de memoria tiene la marca SD o MultiMediaCard.
- ... al insertarla, compruebe que la tarjeta de memoria está colocada correctamente.
- Mientras se está accediendo a la tarieta de memoria (durante grabación, reproducción, borrado, inicialización, etc.)
- ... no descarque nunca la tarieta de memoria niapaque la videocámara.
- Guarde las tarjetas de memoria
- lejos de calefacciones u otras fuentes de calor.
- ... lejos de la luz solar directa.
- ... en lugares donde no estén sometidas a sacudidas o vibraciones innecesarias.
- ... en lugares donde no estén expuestas a campos magnéticos fuertes (como los generados por motores, transformadores o imanes).

Acerca de la condensación por humedad

- Habrá observado que el vertido de un líquido frío en un vaso de cristal hace que se formen gotas de agua en la superficie externa del vaso. Este mismo fenómeno se produce en el tambor de la cabeza de una videocámara cuando se mueve de un lugar frío a un lugar cálido, después de calentar una habitación fría, en condiciones extremadamente húmedas o en un lugar directamente sometido al aire frío de un aparato de aire acondicionado.
- La humedad en el tambor de la cabeza de vídeo puede provocar serios daños en la cinta de vídeo y puede producir daños internos en la propia videocámara.

CONDENSACIÓN, OPERACIÓN EN **PAUSA ESPERE**

Aparece si se produce condensación. Cuando aparezca esta indicación, espere más de 1 hora hasta que la condensación desaparezca.

Precauciones

Graves fallos de funcionamiento

Si se produce un fallo de funcionamiento. deje de usar inmediatamente el aparato y consulte con su distribuidor local de JVC.

La videocámara es un dispositivo controlado por microcomputadora. El ruido externo y las interferencias (de un televisor, una radio, etc.) podrían impedir su correcto funcionamiento. En tales casos, desconecte primero su dispositivo de suministro de energía (batería, adaptador de CA, etc.), espere unos minutos y a continuación vuelva a conectarlo y siga el procedimiento habitual desde el principio.

Los cambios o modificaciones no aprobados por JVC, puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido examinado v cumple con los límites de dispositivos digitales Clase B. de acuerdo al Apartado 15 de la reglamentación FCC. Estos límites están diseñados para suministrar una protección razonable contra interferencia perniciosa en una instalación residencial. Este equipo genera, usa v puede irradiar radiofrecuencia v si no se lo instala v emplea de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia perniciosa a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurra interferencia en una instalación. en particular. Si este equipo causa interferencia perniciosa a la recepción de radio o televisión. lo cual puede ser determinado desconectando v conectando la alimentación del equipo, se alienta al usuario a que intente corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o recoloque la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente en un circuito diferente al del receptor conectado.
- Consulte con su distribuidor o con un téncio experimentado de radio/TV.

Limpieza de la Videocámara

Antes de limpiar, apaque la videocámara v extraiga el paquete de batería y el adaptador de corriente alterna.

Para limpiar el exterior

Limpie suavemente con un paño suave. Coloque el paño en jabón suave diluido y escúrralo bien para sacar la suciedad más arraigada. Limpie nuevamente con un paño seco.

Para limpiar el monitor LCD

Limpie suavemente con un paño suave. Tenga cuidado de no dañar el monitor. Cierre el monitor I CD.

Para limpiar las lentes

Sóplelas con un cepillo soplador, luego limpie suavemente con papel para limpiar las lentes.

- Evite el uso de agentes de limpieza fuertes como bencina o alcohol.
- La limpieza se debe llevar a cabo sólo después de que seretiró el paquete de batería o después que se desconectaron otras unidades de energía.
- · Se puede formar moho si se dejan sucias las
- Cuando utiliza un limpiador o un paño tratado químicamente consulte las precauciones de cada producto.

Declaración de conformidad

Número de modelo: GR-D875U

Nombre comercial : JVC

Parte responsable : JVC AMERICAS

CORP.

Dirección : 1700 Valley Road Wayne, N. J. 07470

Número de teléfono: 973-317-5000 Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la reglamentación FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perniciosa y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia

recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar fallas de funcionamiento.

Videocámara

Aspectos Generales

Fuente de alimentación eléctrica

DC 11 V (Con adaptador de CA)

DC 7,2 V (Con batería)

Consumo eléctrico**

Aprox. 2.4 W (2.6 W*)

Aprox. 7,5 W (Máximo; cuando se carga la batería) * Uso de la luz LED

**La luz de fondo del LCD está configurada en el modo [NORMAL].

Dimensiones (anchura x altura x fondo)

68 mm x 74 mm x 118 mm

Peso

Aprox. 420 g (sin batería, cassette y tapa del objetivo)

Aprox. 490 g (con batería, cassette y tapa del objetivo)

Temperatura de funcionamiento

0°C a 40°C

Humedad operativa

35% a 80%

Temperatura de almacenamiento

-20°C a 50°C

Fonocaptor

CCD 1/6"

Obietivo

F1,8 a 4,0, f = 2,2 mm a 77 mm, objetivo con capacidad de zoom 35:1

Diámetro del filtro

ø30.5 mm

Monitor LCD

Panel LCD/sistema de matriz activa TFT con medición diagonal de 2,7"

Altavoz

Monoaural

Luz LED

Distancia de efectividad: 1,5 m

Para Videocámara Digital

Formato

Formato DV (modo SD)

Formato de señal

Norma NTSC

Formato de grabación/Reproducción

Video: Grabación de componente digital

Audio: grabación digital PCM, 4-canales de 32 kHz (12-BITS), 2-canales de 48 kHz (16-BITS)

Cinta de casete

Cinta Mini DV

Velocidad de cinta

SP: 18.8 mm/s, LP: 12.5 mm/s

Tiempo máximo de grabación (con cinta de 80 minutos)

SP: 80 min., LP: 120 min.

Para Cámara Fija Digital

Soporte de almacenamiento

Tarjeta de memoria SD/Tarjeta MultiMediaCard

Sistema de compresión

JPEG (compatible)

Tamaño de imagen

Imagen fija: 640 x 480 píxeles

Calidad de imagen

2 modos (FINA/ESTÁNDAR)

Número aproximado de imágenes almacenables = 24

Para Conectores

Salida de vídeo: 1,0 V (p-p), 75 Ω , analógica Salida de audio: 300 mV (rms), 1 k Ω ,

analógica, estéreo

D۷

Entrada/salida: 4-patillas, compatible IEEE1394

TIPO Mini USB-B, Compatible con USB 1,1

Adaptador de CA

Requisito de alimentación eléctrica

Salida CC 11 V ===, 1 A

CA 110 V a 240 V~, 50 Hz/60 Hz

Las especificaciones mostradas se refieren al modo SP, a menos que se indique otra cosa. Salvo error u omisión, el diseño y las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.

A	E	N
Adaptador de CA 16, 48 Ajus.Reloj	Edición por Inserción 44 Efectos Especiales de Reproducción 23 Efectos de Reemplazo o Fundido de Imagen 30, 39 Efectos de Obturación . 39, 40 Efecto	Narración
Bal. Blanco	Enfoque Manual	Palanca de Control
Blanco	Filmación Nocturna 40	Reproducción de Índice 25 Reproducción en Cámara Lenta 23
Calidad de la Imagen	Ganancia	Restauración del Nombre de Archivo
Cámara Fija Digital	Inicializar una Tarjeta de Memoria	Sin Viento
Conexiones Para un Televisor o Video Grabadora	Language	Tarjetas de Memoria 10, 50 Tele Macro
Puntual	Medio de Grabación 31	Volumen del Altavoz 21
Datos de Batería	Melodía	Zoom21, 30

